Dell Inspiron One 2330

オーナーズマニュアル

コンピュータモデル：Inspiron One 2330　　法令順守モデル：W05C　　法令順守タイプ：W05C001

メモ、注意、警告

メモ : コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

警告：指示に従わない場合、ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性があることを示しています。

警告 : 物的損害、怪我、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

© 2012 Dell Inc.

本書で使用される商標：Dell™、DELL ロゴ、および Inspiron™ は Dell Inc. の商標です。Microsoft®、Windows®、および Windows スタートボタンのロゴは、米国、および / またはその他の国における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。Bluetooth® は Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、Dell Inc. はこれらの商標を使用する許可を受けています。Intel® および Intel SpeedStep® は米国および / またはその他の国における Intel Corporation の 登録商標です。

2012 - 10　　　　　Rev.A01

内容

1

作業を開始する前に

コンピュータと接続デバイスの電源を切る

△ **警告：データの損失を防ぐため、開いているすべてのファイルを保存してから閉じ、実行中のすべてのプログラムを終了してから、コンピュータの電源を切ります。**

1 開いているファイルはすべて保存して閉じ、実行中のプログラムはすべて終了します。

2 コンピュータにインストールされているオペレーティングシステムでの指示に従って、コンピュータをシャットダウンします。

Windows 8 の場合：

画面の右上隅または右下隅にマウスポインタを移動してチャームサイドバーを開き、**設定** → **電源** → **シャットダウン の順にクリックします。**

Windows 7 の場合：

スタート 、**シャットダウン** の順にクリックします。

Microsoft Windows がシャットダウンし、コンピュータの電源が切れます。

メモ：他のオペレーティングシステムを使用している場合は、該当するシステムのマニュアルでシャットダウン方法を参照してください。

3 コンピュータおよび取り付けられているすべてのデバイスをコンセントから外します。

4 モデムケーブル、ネットワークケーブル、および取り付けられているデバイスをすべてコンピュータから外します。

5 システムのコンセントを外したら、5 秒ほど電源ボタンを押し続けて、システム基板の静電気を放電させます。

安全にお使いいただくための注意

身体の安全を守り、コンピュータを損傷から保護するために、次の安全に関する注意に従ってください。

 警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

 警告：コンピュータのカバーまたはパネルを開ける前に、すべての電源を外してください。コンピュータ内部の作業が完了したら、電源を接続する前にすべてのカバー、パネル、およびネジを取り付けてください。

 警告：コンピュータの損傷を避けるため、平らで清潔な場所で作業を行うようにしてください。

 警告：コンピュータおよびカードは、損傷を避けるために端を持つようにしてください。ピンおよび接合部には触れないでください。

 警告：許可されたサービス技術者以外は、コンピュータカバーを外したりコンピュータ内の部品に触れないでください。安全にお使いいただくための注意を参照して、安全上の注意事項に関する詳細な情報を確認し、コンピュータ内部の作業および静電気放出への対処を行ってください。

 警告：コンピュータ内部の部品に触れる前に、コンピュータ背面の金属部など塗装されていない金属面に触れて、身体の静電気を除去してください。作業中も、定期的に塗装されていない金属面に触れて、内蔵コンポーネントを損傷するおそれのある静電気を逃がしてください。

 警告：ケーブルを外すときは、コネクタまたはコネクタのプルタブを持ち、ケーブル自身を引っ張らないでください。一部のケーブルのコネクタ部には、ロックタブや蝶ネジが付いています。該当するケーブルを外す際には、これらを外す必要があります。ケーブルを外すときは、コネクタピンを曲げないように、まっすぐ引き抜いてください。ケーブルを接続するときは、コネクタとポートの向きを揃えて、まっすぐ差し込んでください。

 警告：ネットワークケーブルを取り外すには、まずケーブルのプラグをコンピュータから外し、次にケーブルをネットワークデバイスから外します。

推奨する工具とツール

このドキュメントで説明する操作には、以下のようなツールが必要です。

- プラスドライバ
- プラスチックスクライブ

2

コンピュータ内部の作業を終えた後に

交換の手順が完了したら、次のことを忘れずに行ってください。

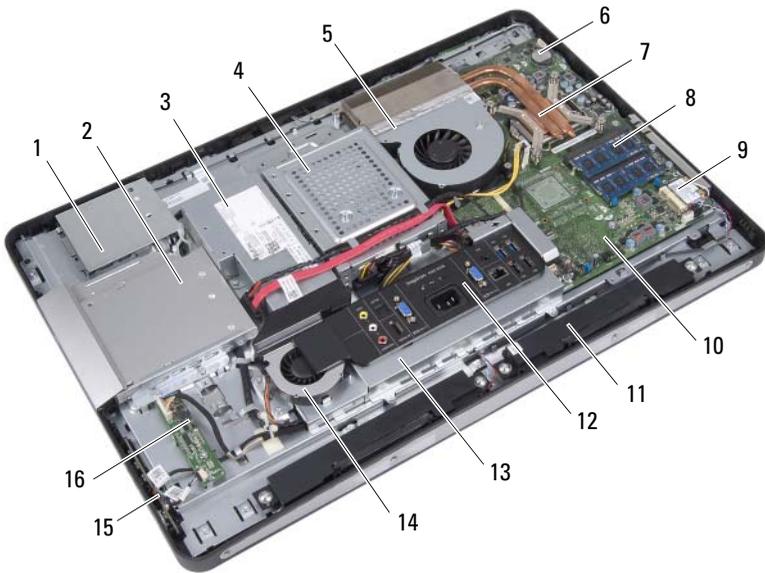
- すべてのネジを取り付けて、コンピュータ内部にネジが残っていないことを確認します。
- 外付けデバイス、ケーブル、カードなど、作業前にコンピュータから取り外したパーツをすべて接続します。
- コンピュータおよび取り付けられているすべてのデバイスをコンセントに接続します。

△ **警告：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないことを確認してください。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータが損傷する恐れがあります。**

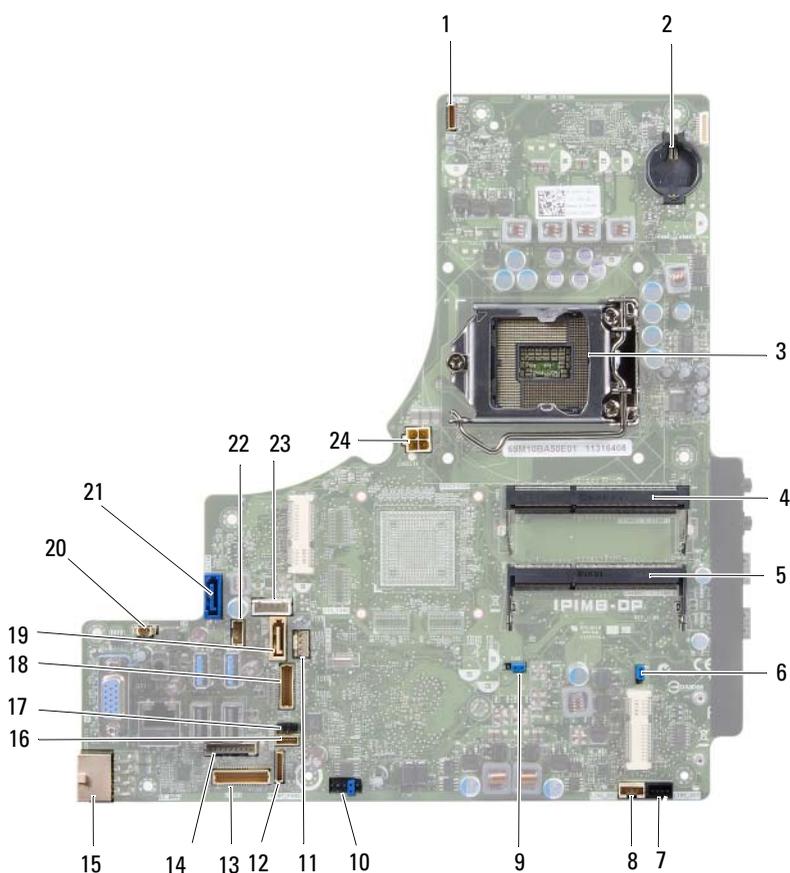
3

技術概要

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

コンピュータ内部

1	タッチスクリーン基板シールド	2	オプティカルドライブアセンブリ
3	電源ユニット	4	ハードディスクドライブアセンブリ
5	プロセッサヒートシンクファン	6	コイン型電池
7	プロセッサヒートシンク	8	メモリモジュール

9	ワイヤレスミニカード	10	システム基板
11	スピーカー（2）	12	I/O カバー
13	I/O ボードシールド	14	電源ファン
15	電源ボタン基板	16	コンバーターボード

システム基板のコンポーネント

1	カメラケーブルコネクター（WEBCAM）	2	バッテリーソケット（BAT1）
3	プロセッサソケット（PROCESSOR）	4	メモリモジュールコネクタ（CHANNEL A DIMM 1）
5	メモリモジュールコネクタ（CHANNEL A DIMM 0）	6	CMOS リセットジャンパ（SW50）
7	左スピーカーケーブルコネクタ（LINE_OUT）	8	右スピーカーケーブルコネクタ（LINE_OUT）
9	パスワードリセットジャンパ（E49）	10	SPI コネクタ（E16）
11	プロセッサヒートシンクファンケーブルコネクタ（CPU FAN）	12	電源ボタン基板ケーブルコネクタ（FRONT_PANEL）
13	I/O ボードケーブルコネクタ（LVDS1）	14	コンバータボードケーブルコネクタ（INVERTER）
15	主電源ケーブルコネクタ（CON5171）（CN3111）	16	タッチスクリーン基板ケーブルコネクタ
17	赤外線ケーブルコネクタ（CN29）	18	ディスプレイケーブルコネクタ（AV ボード以外の場合）（P170）
19	SATA コネクタ（SATA1）	20	電源ファンケーブルコネクタ（P10）
21	SATA コネクタ（CON5141）	22	電源ケーブルコネクタ（P161）
23	電源ケーブルコネクタ（P160）	24	プロセッサ電源ケーブルコネクタ（CON5176）

4

スタンド

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

スタンドの取り外し

手順

△ **警告：コンピュータを開く前に、コンピュータのディスプレイに傷が付くの防ぐために、コンピュータを柔らかい布または清潔な表面に置いてください。**

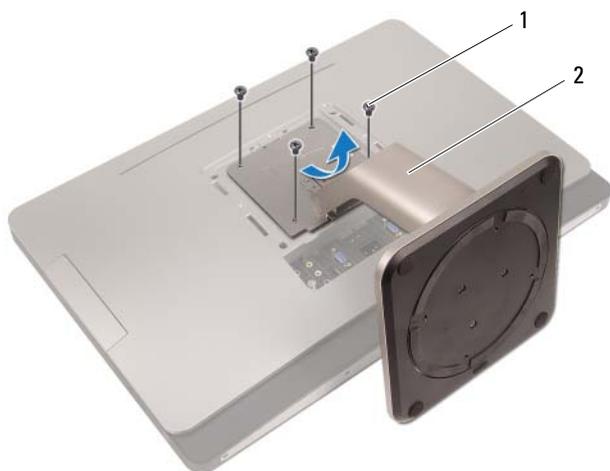
1 コンピューターの前面を下にして平らな作業台に置きます。

2 プラスチックスクライブを使用して、スタンドカバーをコンピュータの底部側から外します。

1	スタンドカバー	2	プラスチックスクライブ

3 スタンドカバーをスライドさせ、コンピュータから持ち上げて外します。

4 スタンドをコンピュータに固定しているネジを外します。

5 スタンドを上向きに回して、コンピュータから取り外します。

1	ネジ（4）	2	スタンド

スタンドの取り付け

手順

1. スタンドのネジ穴をコンピュータのネジ穴に合わせます。
2. スタンドをコンピュータに固定するネジを取り付けます。
3. スタンドカバーをスライドさせて、所定の位置にはめ込みます。
4. 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

5

背面カバー

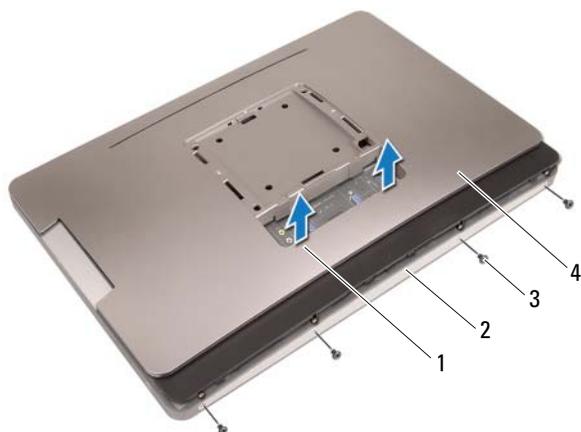
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

背面カバーの取り外し

作業を開始する前に

1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

手順

1 背面カバーをコンピュータに固定しているネジを外します。
2 背面カバーのスロットに指を差し込んで持ち上げ、背面カバーをミドルフレームから外します。
3 背面カバーをコンピュータから持ち上げて取り外します。

1	スロット（2）	2	ミドルフレーム
3	ネジ（4）	4	背面カバー

背面カバーの取り付け

手順

1 背面カバーをコンピュータ上に配置し、所定の位置にはめ込みます。

2 背面カバーのネジ穴とミドルフレームのネジ穴の位置が合っていることを確認します。

3 背面カバーをコンピュータに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

2 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

6

タッチスクリーン基板

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

タッチスクリーン基板の取り外し

作業を開始する前に

1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

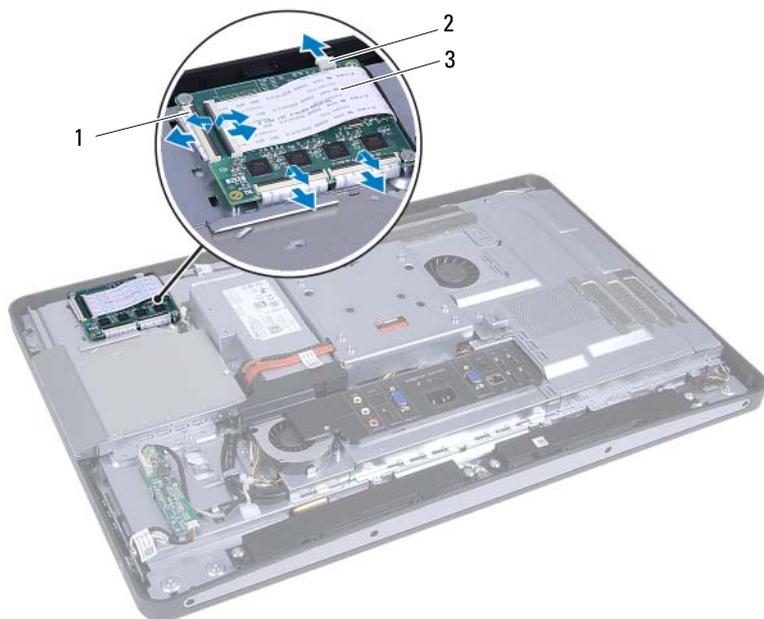
2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

1 タッチスクリーン基板シールドを持ち上げて、シャーシに固定しているタブから取り外します。

1 タッチスクリーン基板シールド

2 システム基板ケーブルをタッチスクリーン基板から外します。

3 コネクタラッチを持ち上げて、タッチスクリーン基板ケーブルをタッチスクリーン基板から外します。

1	コネクタ（4）	2	システム基板ケーブル
3	タッチスクリーン基板ケーブル（4）		

4 タッチスクリーン基板をシャーシに固定しているネジを外します。

5 タッチスクリーン基板をシャーシから持ち上げて取り外します。

1	ネジ（2）	2	タッチスクリーン基板

タッチスクリーン基板の取り付け

手順

1 タッチスクリーン基板のネジ穴をシャーシのネジ穴の位置に合わせます。

2 タッチスクリーン基板をシャーシに固定するネジを取り付けます。

3 すべてのタッチスクリーン基板ケーブルをタッチスクリーン基板のコネクタに接続し、ラッチを固定します。

4 システム基板ケーブルをタッチスクリーン基板ケーブルコネクタに接続します。

5 タッチスクリーン基板シールドをシャーシのタブに合わせ、シールドを所定の位置にはめ込みます。

作業を終えた後に

1 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

2 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

3 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

7

コンバーターボード

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

コンバータボードの取り外し

作業を開始する前に

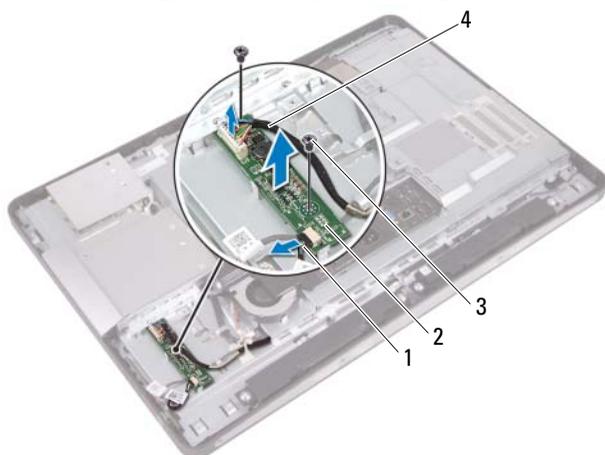
1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

1 コンバータボードケーブルとディスプレイ背面ライトケーブルをコンバータボードのコネクタから外します。

2 コンバーターボードをシャーシに固定しているネジを外します。

3 コンバータボードをシャーシから取り外します。

1	ディスプレイ背面ライトケーブル	2	コンバーターボード
3	ネジ（2）	4	コンバーターボードケーブル

コンバータボードの取り付け

手順

1 コンバータボードのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。

2 コンバーターボードをシャーシに固定するネジを取り付けます。

3 コンバータボードケーブルとディスプレイ背面ライトケーブルをコンバータボードのコネクタに接続します。

作業を終えた後に

1 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

2 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

3 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

8

電源ボタン基板

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

電源ボタン基板の取り外し

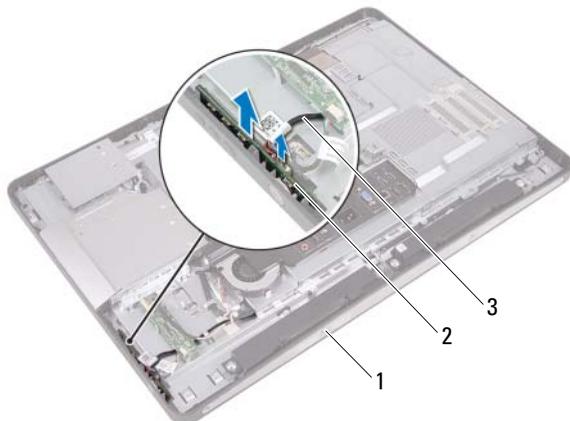
作業を開始する前に

1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

1 指先で電源ボタン基板をゆっくり持ち上げて、ミドルフレームから取り外します。

2 電源ボタン基板ケーブルを電源ボタン基板のコネクタから外します。

1	ミドルフレーム	2	電源ボタン基板
3	電源ボタン基板ケーブル		

電源ボタン基板の取り付け

手順

1 電源ボタン基板ケーブルを電源ボタン基板のコネクタに接続します。

2 電源ボタン基板をミドルフレームのスロットに差し込みます。

作業を終えた後に

1 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

2 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

3 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

9

メモリモジュール

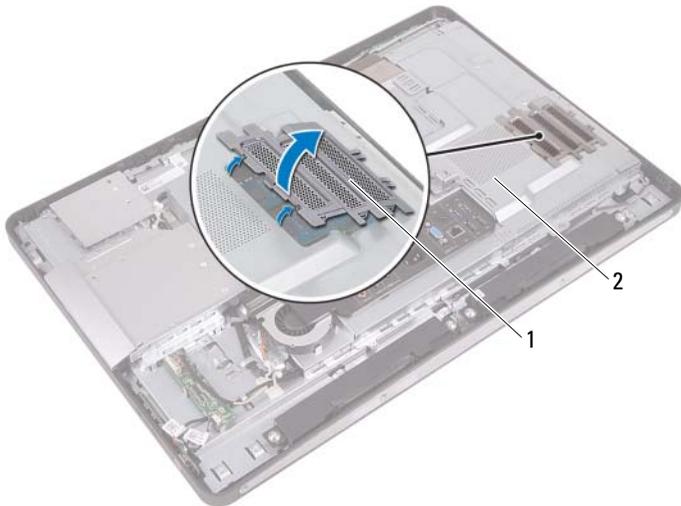
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

メモリモジュールの取り外し

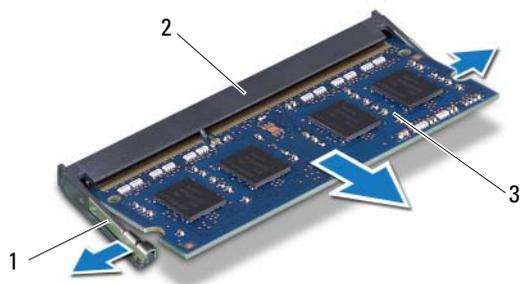
作業を開始する前に

1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

1 指先でメモリモジュールシールドを持ち上げて、システム基板シールドから取り外します。

1	メモリモジュールシールド	2	システム基板シールド

2 メモリモジュールコネクターの両端にある固定クリップを、メモリモジュールが持ち上がるまで指先で慎重に広げます。

3 メモリモジュールをメモリモジュールコネクタから取り外します。

1	固定クリップ（2）	2	メモリモジュールコネクタ
3	メモリモジュール		

メモリモジュールの取り付け

手順

1 メモリモジュールの切り込みをメモリモジュールコネクターのタブに合わせます。

2 メモリモジュールを 45 度の角度でコネクターにしっかりと差し込み、所定の位置にカチッと収まるまでメモリモジュールを押し込みます。カチッという感触がない場合は、メモリモジュールを取り外して、もう一度取り付けてください。

3 メモリモジュールシールドをシステム基板シールド上に載せ、メモリモジュールシールドを所定位置にはめ込みます。

作業を終えた後に

1 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

2 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

3 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

10

オプティカルドライブ

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

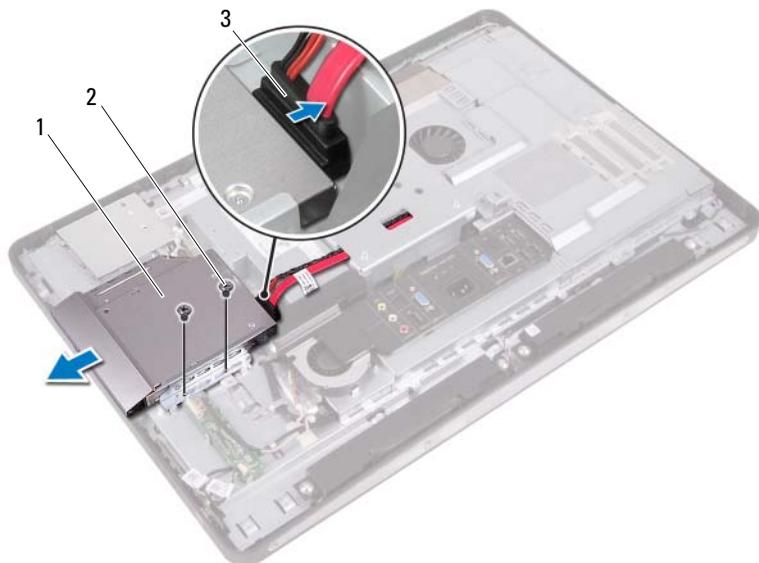
オプティカルドライブの取り外し

作業を開始する前に

1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

1 オプティカルドライブアセンブリのコネクターから電源 / データケーブルを 取り付けます。
2 オプティカルドライブをシャーシに固定しているネジを取り外します。
3 オプティカルドライブをスライドさせ、シャーシから取り外します。

1	オプティカルドライブ	2	ネジ（2）
3	電源 / データケーブル		

4 オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブに固定しているネジを外します。
5 オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブから取り外します。

6 オプティカルドライブベゼルを上向きに回して、オプティカルドライブから外します。

7 オプティカルドライブベゼルをオプティカルドライブから取り外します。

1	オプティカルドライブベゼル	2	オプティカルドライブブラケット
3	ネジ（2）		

オプティカルドライブの取り付け

手順

1. オプティカルドライブベゼルとオプティカルドライブの位置を合わせ、所定の位置にはめ込みます。
2. オプティカルドライブブラケットのネジ穴とオプティカルドライブのネジ穴の位置を合わせます。
3. オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブに固定するネジを取り付けます。
4. オプティカルドライブを所定の位置に差し込み、オプティカルドライブブラケットのネジ穴とシャーシのネジ穴の位置が合っていることを確認します。
5. オプティカルドライブをシャーシに固定するネジを取り付けます。
6. 電源 / データケーブルをオプティカルドライブのコネクタに接続します。

作業を終えた後に

1. 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
2. スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
3. 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

11

VESA マウントブラケット

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

メモ：コンピュータの VESA マウントブラケットの寸法は、100 x 100 mm です。

VESA マウントブラケットの取り外し

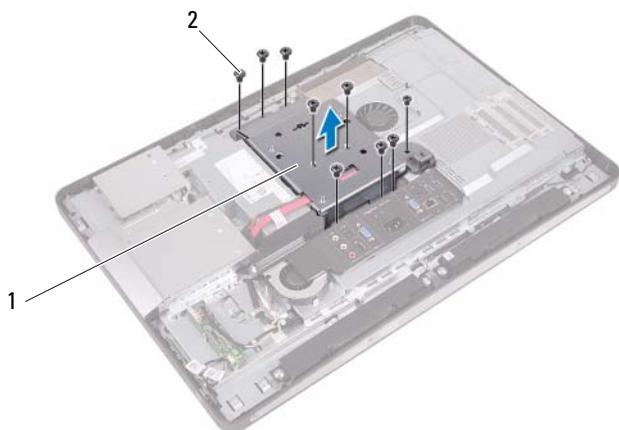
作業を開始する前に

1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

1 VESA マウントブラケットをシャーシに固定しているネジを外します。

2 VESA マウントブラケットをシャーシから持ち上げて取り外します。

1	VESA マウントブラケット	2	ネジ（9）

VESA マウントブラケットの取り付け

手順

1 VESA マウントブラケットのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。
2 VESA マウントブラケットをシャーシに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
2 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
3 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

12

ハードドライブ

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

△ **警告：データロスを防ぐため、コンピュータの電源が入っている状態、またはスリープ状態のときにハードドライブを取り外さないでください。**

△ **警告：ハードディスクドライブは大変壊れやすい部品です。ハードドライブの取り扱いには注意してください。**

ハードドライブの取り外し

作業を開始する前に

1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

3 VESA マウントブラケットを取り外します。
41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。

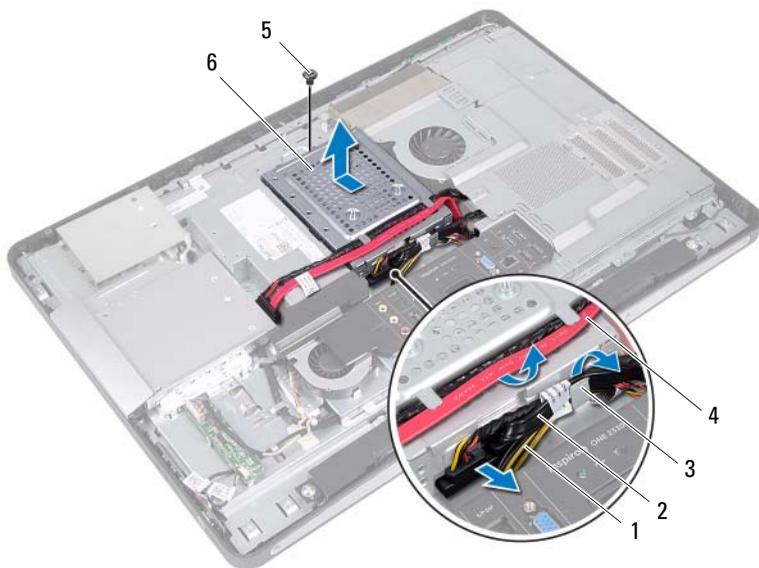
手順

1 オプティカルドライブの電源 / データケーブルをハードドライブケージの配線ガイドから取り外します。

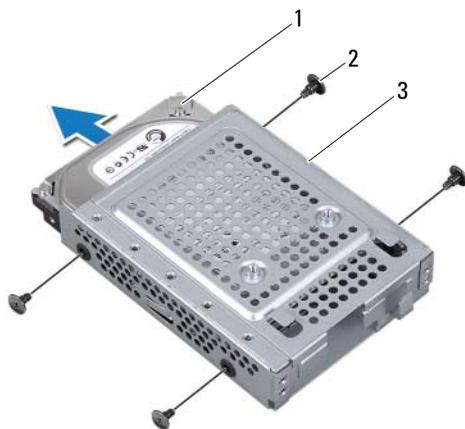
2 電源 / データケーブルをハードドライブのコネクタから外します。

3 電源ケーブルをハードドライブケージの配線ガイドから外します。

4 ハードドライブケージをシャーシに固定しているネジを外します。

5 ハードドライブケージをコンピュータの上部へスライドさせ、ハードドライブケージをシャーシから取り外します。

1	電源ケーブル	2	電源 / データケーブル（ハードドライブ）
3	配線ガイド	4	電源 / データケーブル（オプティカルドライブ）
5	ネジ	6	ハードドライブケージ

6 ハードドライブケージをハードドライブに固定しているネジを外します。

7 ハードドライブをスライドさせながら、ハードドライブケージから取り出します。

1	ハードドライブ	2	ネジ（4）
3	ハードドライブケージ		

ハードディスクドライブの取り付け

手順

1 ハードドライブをハードドライブケージに差し込みます。
2 ハードドライブケージのネジ穴をハードドライブのネジ穴に合わせます。
3 ハードドライブケージをハードドライブに固定するネジを取り付けます。
4 ハードドライブケージをシャーシに配置し、コンピュータの底部に向かってスライドさせます。ハードドライブケージの底部にあるタブがシャーシのスロットに差し込まれていることを確認します。
5 電源ケーブルをハードドライブケージの配線ガイドに沿って配線します。
6 オプティカルドライブの電源 / データケーブルをハードドライブケージの配線ガイドに沿って配線します。
7 ハードドライブの電源 / データケーブルをハードドライブケージの配線ガイドに沿って配線します。
8 電源 / データケーブルをハードドライブのコネクタに接続します。

作業を終えた後に

1 VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。
2 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
3 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
4 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

13

システム基板シールド

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

システム基板シールドの取り外し

作業を開始する前に

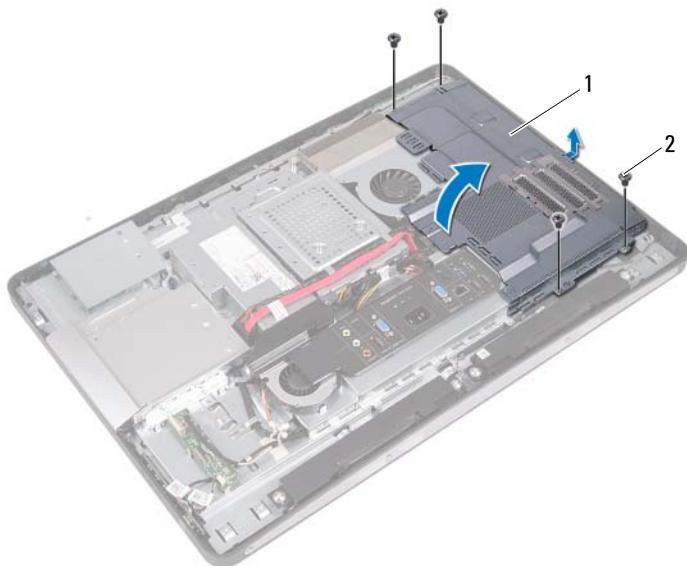
1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

3 VESA マウントブラケットを取り外します。41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。

手順

1 システム基板シールドをシャーシに固定しているネジを外します。

2 システム基板シールドをコンピュータの側面に向かって回し、システム基板シールドをシャーシから取り外します。

1	システム基板シールド	2	ネジ（4）

システム基板シールドの取り付け

手順

1 システム基板シールドのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。
2 システム基板シールドをシャーシに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。
2 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
3 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
4 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

14

ワイヤレスミニカード

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

メモ：デルでは、デル製以外のミニカードに対する互換性の保証またはサポートの提供は行っておりません。

コンピュータとワイヤレスミニカードを同時に注文された場合、カードは既に取り付けられた状態となっています。

お使いのコンピュータにはハーフミニカードスロットが 1 つ搭載されており、このスロットはワイヤレスローカルエリアネットワーク (WLAN) と Bluetooth のコンボカードに対応しています。

ワイヤレスミニカードの取り外し

作業を開始する前に

1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

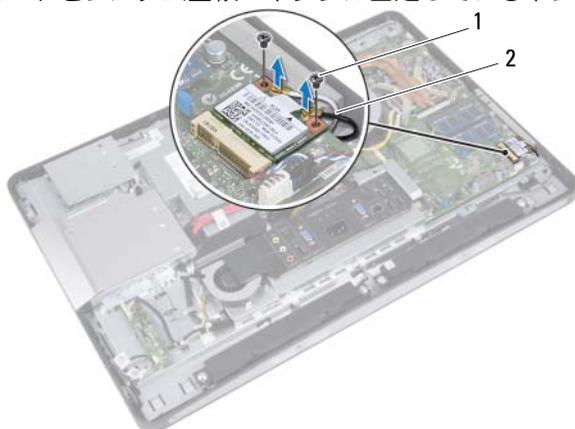
2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

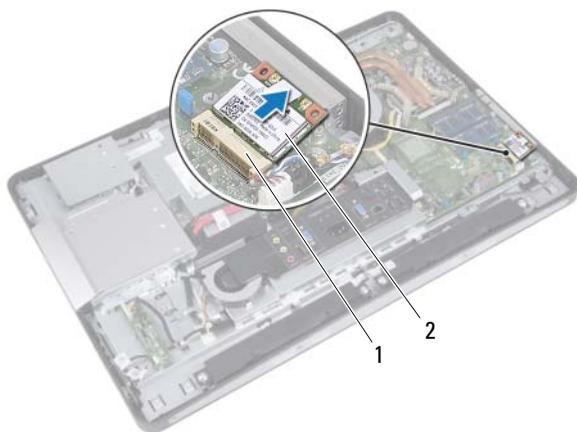
3 VESA マウントブラケットを取り外します。41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。

4 システム基板シールドを取り外します。
47 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

手順

1 アンテナケーブルをミニカードのコネクタから外します。

2 ミニカードをシステム基板コネクタに固定しているネジを外します。

1	ネジ（2）	2	アンテナケーブル（2）

3 ミニカードをスライドさせて、システム基板のコネクターから取り出します。

1	システム基板のコネクタ	2	ミニカード

ワイヤレスミニカードの取り付け

手順

1 ミニカードの切り込みをシステム基板コネクターのタブに合わせます。

△ **警告：しっかりと均等に力を加えて、ミニカードを所定の位置に差し込みます。力を加えすぎると、コネクタが損傷する恐れがあります。**

△ **警告：コネクタは正しく挿入できるよう設計されています。抵抗を感じる場合は、ミニカードとシステム基板の両方のコネクタを確認して、ミニカードの位置を再調整してください。**

△ **警告：ミニカードへの損傷を避けるため、ミニカードの下にはケーブルを置かないでください。**

2 ミニカードコネクタを、システム基板コネクタに 45 度の角度で挿入します。

3 ミニカードのもう一方の端をシステム基板のスロット内に押し下げ、ミニカードをシステム基板コネクタに固定するネジを取り付けます。

4 アンテナケーブルをミニカードのコネクターに接続します。

次の表に、コンピュータがサポートするミニカード用アンテナケーブルの色分けを示します。

ミニカードのコネクタ	アンテナケーブルの色分け
WLAN + Bluetooth（ケーブル 2 本）	
メイン WLAN + Bluetooth（白色の三角形）	白色
補助 WLAN + Bluetooth（黒色の三角形）	黒色

作業を終えた後に

1. システム基板シールドを取り付けます。
   49 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
2. VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。
3. 背面カバーを取り付けます。
   22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
4. スタンドを取り付けます。
   19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
5. 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

15

スピーカー

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

スピーカーの取り外し

作業を開始する前に

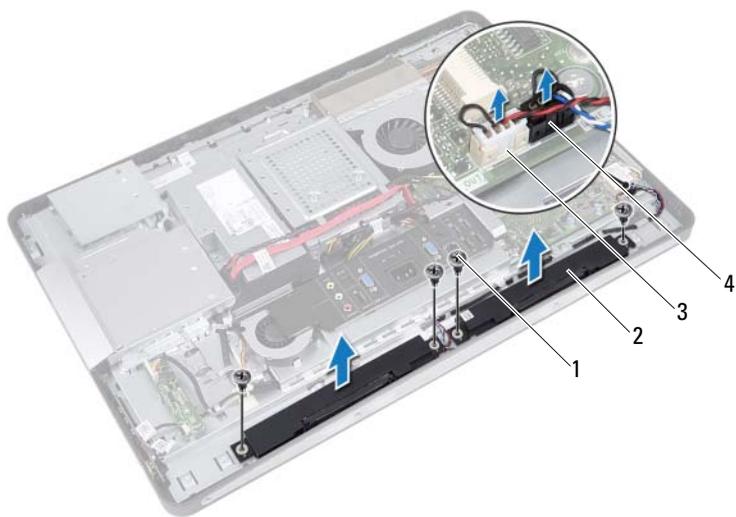
1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

3 VESA マウントブラケットを取り外します。41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。

4 システム基板シールドを取り外します。
47 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

手順

1 左右のスピーカーケーブルをシステム基板コネクタから外します。
2 スピーカーケーブルをシャーシの配線ガイドから外します。
3 スピーカーをシャーシに固定しているネジを外します。
4 スピーカーをシャーシから取り外します。

1	ネジ（4）	2	スピーカー（2）
3	右スピーカーケーブルコネクタ	4	左スピーカーケーブルコネクタ

スピーカーの取り付け

手順

1 スピーカーのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。
2 スピーカーをシャーシに固定するネジを取り付けます。
3 スピーカーケーブルをシャーシの配線ガイドに沿って配線します。
4 左右のスピーカーケーブルをシステム基板コネクタに接続します。

作業を終えた後に

1 システム基板シールドを取り付けます。
49 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
2 VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。
3 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
4 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
5 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

16

プロセッサヒートシンク

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

プロセッサヒートシンクの取り外し

作業を開始する前に

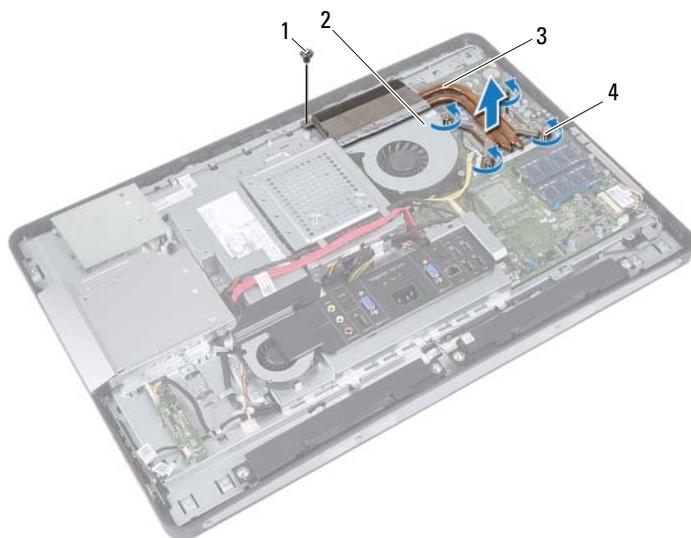
1. スタンドを取り外します。
   17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
2. 背面カバーを取り外します。
   21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
3. VESA マウントブラケットを取り外します。41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。
4. システム基板シールドを取り外します。
   47 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

手順

1 プロセッサヒートシンクをシャーシに固定しているネジを外します。

2 プロセッサヒートシンク上に表示されている順番に従って、プロセッサヒートシンクをシステム基板に固定している拘束ネジを緩めます。

3 プロセッサヒートシンクファンに貼ってあるアルミテープの一部をはがします。

4 プロセッサヒートシンクを持ち上げて、システム基板から外します。

1	ネジ	2	アルミテープ
3	プロセッサヒートシンク	4	ネジ（4）

プロセッサヒートシンクの取り付け

手順

メモ：元のシステム基板とヒートシンクをもう一度一緒に取り付ける場合は、元のサーマルパッドを使用できます。システム基板またはヒートシンクのいずれかを交換する場合は、熱伝導性を確保するために、キット内のサーマルパッドを使用してください。

1 プロセッサヒートシンク底面に塗ってあるサーマルグリースを拭き取り、塗り直します。
2 プロセッサヒートシンクのネジ穴をシステム基板のネジ穴に合わせます。
3 プロセッサヒートシンク上に表示されている順番に従って、プロセッサヒートシンクをシステム基板に固定する拘束ネジを締めます。
4 プロセッサヒートシンクをシャーシに固定しているネジを締めます。
5 プロセッサヒートシンク上のアルミテープをプロセッサヒートシンクファンに貼ります。

作業を終えた後に

1 システム基板シールドを取り付けます。
49 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
2 VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。
3 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
4 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
5 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

17

プロセッサヒートシンクファン

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、**9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。****安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

プロセッサヒートシンクファンの取り外し

作業を開始する前に

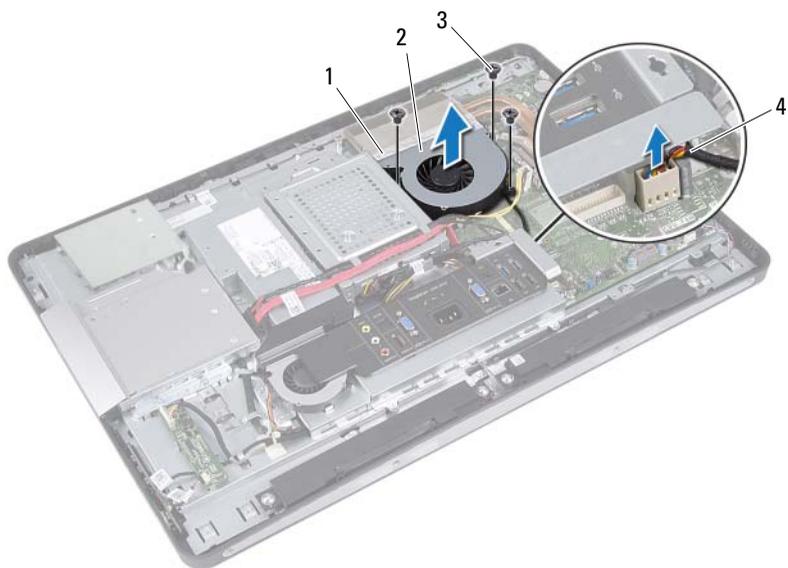
1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

3 VESA マウントブラケットを取り外します。41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。

4 システム基板シールドを取り外します。
47 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

手順

1 プロセッサヒートシンクファンケーブルをシステム基板コネクタから外します。
2 プロセッサヒートシンクファンをシャーシに固定しているネジを外します。
3 プロセッサヒートシンクに貼ってあるアルミテープの一部をはがします。
4 プロセッサヒートシンクファンをシャーシから持ち上げて取り外します。

1	アルミテープ	2	プロセッサヒートシンクファン
3	ネジ（3）	4	プロセッサヒートシンクファンケーブル

プロセッサヒートシンクファンの取り付け

手順

1. プロセッサヒートシンクファンのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。
2. プロセッサヒートシンクファンをシャーシに固定するネジを取り付けます。
3. プロセッサヒートシンクファンケーブルをシステム基板コネクタに接続します。
4. プロセッサヒートシンクファン上のアルミテープをプロセッサヒートシンクに貼ります。

作業を終えた後に

1. システム基板シールドを取り付けます。
   49 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
2. VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。
3. 背面カバーを取り付けます。
   22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
4. スタンドを取り付けます。
   19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
5. 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

18

プロセッサ

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

プロセッサの取り外し

作業を開始する前に

1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

3 VESA マウントブラケットを取り外します。41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。

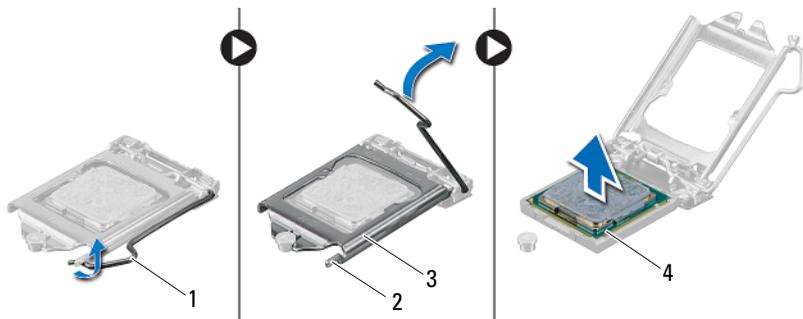
4 システム基板シールドを取り外します。
47 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

5 プロセッサヒートシンクを取り外します。59 ページの「プロセッサヒートシンクの取り外し」を参照してください。

手順

1 プロセッサカバーのリリースレバーを押し下げ、次に外側へ引いて、レバーを固定しているタブからレバーを外します。

2 リリースレバーを完全に広げて、プロセッサカバーを開きます。
新しいプロセッサをソケットにすぐに取り付けられるよう、リリースレバーはリリース位置に広げたままにしておきます。

3 プロセッサを慎重に持ち上げて、ソケットから取り外します。

1	リリースレバー	2	タブ
3	プロセッサカバー	4	プロセッサ

プロセッサの取り付け

手順

1 プロセッサの底部に触れないように気をつけながら、新しいプロセッサを梱包から取り出します。

警告：塗装されていない金属面に触れて、身体の静電気を逃がしてください。

警告：プロセッサへの修復不能な損傷を防ぐため、プロセッサはプロセッサソケットに正しく装着してください。

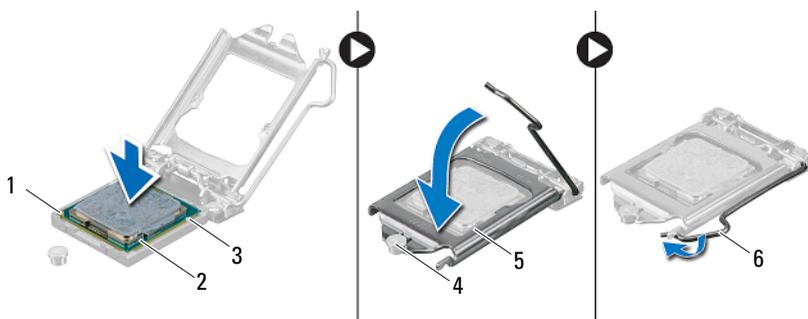
2 ソケット上のリリースレバーが完全に開いていない場合、その位置まで動かします。

3 プロセッサの位置合わせ用切り込みをソケットの位置合わせタブに向けます。

4 プロセッサとソケットの 1 番ピンの角を合わせ、次にプロセッサをプロセッサソケットに配置します。プロセッサをソケットに軽く置いて、プロセッサが正しい位置にあるか確認します。

警告：プロセッサカバーの切り込みが位置合わせポストの下にあることを確認してください。

5 プロセッサがソケットに完全に装着されたら、プロセッサカバーを閉じます。

6 リリースレバーを下向きに回してプロセッサカバーのタブの下に来るようにします。

1	プロセッサ 1 番ピンのインジケータ	2	プロセッサ
3	位置合わせ用切り込み（2）	4	位置合わせポスト
5	プロセッサカバー	6	リリースレバー

7 ヒートシンク底面に塗ってあるサーマルグリースを拭き取ります。

8 プロセッサの上部に新しいサーマルグリースを塗ります。

警告：新しいサーマルグリースは必ず塗ってください。新しいサーマルグリースは適切な熱接合を保つためにきわめて重要で、プロセッサが最適に動作するための必須条件です。

作業を終えた後に

1 プロセッサヒートシンクを取り付けます。61 ページの「プロセッサヒートシンクの取り付け」を参照してください。

2 システム基板シールドを取り付けます。
49 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

3 VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。

4 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

5 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

6 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

19

電源ファンブラケット

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

電源ファンブラケットの取り外し

作業を開始する前に

1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

1 電源ファンブラケットをシャーシに固定しているネジを外します。

2 電源ファンブラケットをシャーシから持ち上げて取り外します。

1	ネジ	2	電源ファンブラケット

電源ファンブラケットの取り付け

手順

1 電源ファンブラケットのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。

2 電源ファンブラケットをシャーシに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

2 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

3 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

20

I/0 カバー

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

I/0 カバーの取り外し

作業を開始する前に

1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

I/O カバーをゆっくり持ち上げて、シャーシに固定しているタブから取り外します。

1 I/0 カバー

I/O カバーの取り付け

手順

I/O ボードシールドの上に I/O カバーを配置し、所定の位置にはめ込みます。

作業を終えた後に

1. 背面カバーを取り付けます。
   22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
2. スタンドを取り付けます。
   19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
3. 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

21

I/O ボードシールド

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

I/O ボードシールドの取り外し

作業を開始する前に

1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

3 VESA マウントブラケットを取り外します。41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。

4 システム基板シールドを取り外します。
47 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

5 電源ファンブラケットを取り外します。
71 ページの「電源ファンブラケットの取り外し」を参照してください。

6 I/O カバーを取り外します。75 ページの「I/O カバーの取り外し」を参照してください。

手順

1 電源ポートを I/O ボードシールドに固定しているネジを外します。

2 電源制御基板を I/O ボードシールドに固定しているネジを外します。

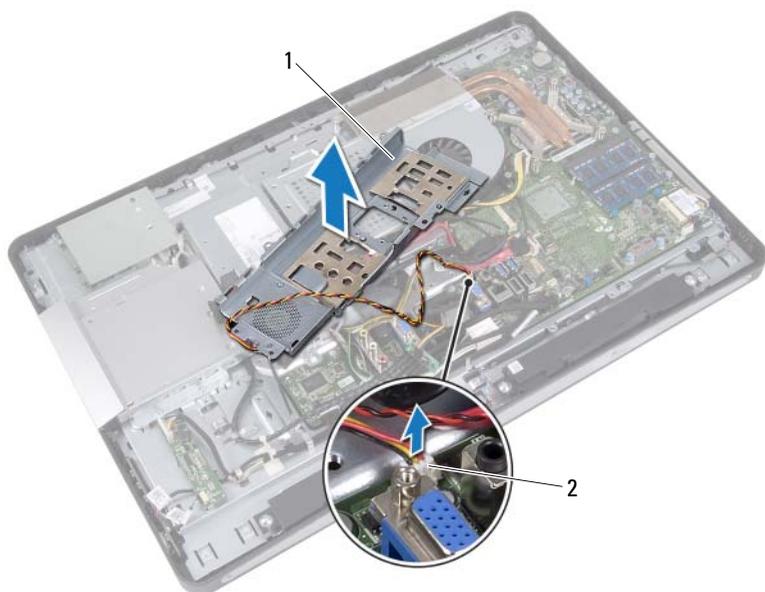
3 I/O ボードシールドをシャーシに固定しているネジを外します。

4 I/O ボードシールドを裏返し、ハードドライブケージの上に置きます。

1	電源制御基板	2	ネジ（7）
3	電源ポート	4	I/O ボードシールド

5 電源ポートと電源制御基板を I/O ボードシールドのスロットに差し込みます。

6 電源ファンケーブルをシステム基板コネクタから外します。

7 I/O ボードシールドをシャーシから持ち上げて取り外します。

1	I/O ボードシールド	2	電源ファンケーブル

I/O ボードシールドの取り付け

手順

1 システム基板コネクタに電源ファンケーブルを接続します。
2 電源ポートと電源制御基板を I/O ボードシールドのスロットに差し込みます。
3 I/O ボードシールドのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。
4 I/O ボードシールドをシャーシに固定するネジを取り付けます。
5 電源制御基板を I/O ボードシールドに固定するネジを取り付けます。
6 電源ポートを I/O ボードシールドに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 I/O カバーを取り付けます。
77 ページの「I/O カバーの取り付け」を参照してください。
2 電源ファンブラケットを取り付けます。
73 ページの「電源ファンブラケットの取り付け」を参照してください。
3 システム基板シールドを取り付けます。
49 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
4 VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。
5 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
6 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
7 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

22

電源ユニット

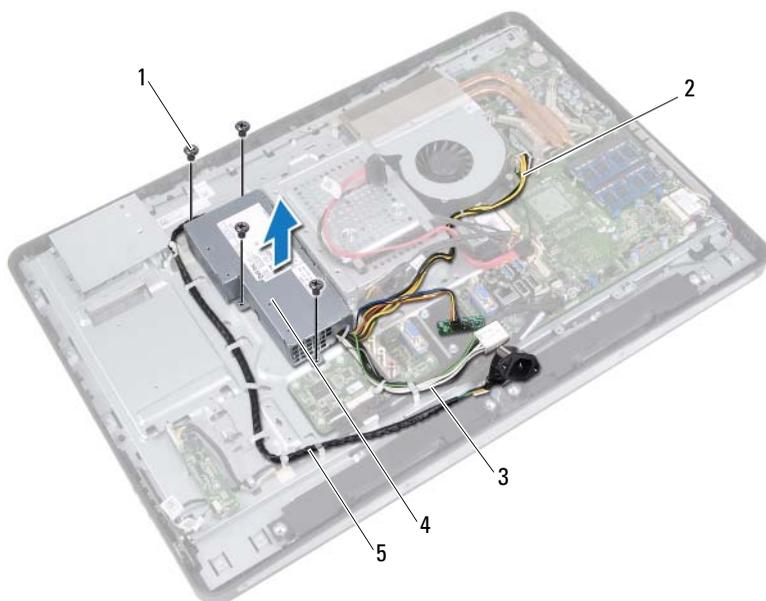
⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

電源ユニットの取り外し

作業を開始する前に

1. スタンドを取り外します。
   17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
2. 背面カバーを取り外します。
   21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
3. VESA マウントブラケットを取り外します。41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。
4. システム基板シールドを取り外します。
   47 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
5. 電源ファンブラケットを取り外します。
   71 ページの「電源ファンブラケットの取り外し」を参照してください。
6. I/O カバーを取り外します。
   75 ページの「I/O カバーの取り外し」を参照してください。
7. I/O ボードシールドを取り外します。
   79 ページの「I/O ボードシールドの取り外し」を参照してください。

手順

1 主電源ケーブルとプロセッサ電源ケーブルをシステム基板のコネクタから外します。
2 主電源ケーブルとプロセッサ電源ケーブルをシャーシの配線ガイドから外します。
3 電源ポートケーブルをシャーシの配線ガイドから外します。
4 電源ユニットをシャーシに固定しているネジを外します。
5 電源ユニットをシャーシから持ち上げて取り外します。

1	ネジ（4）	2	プロセッサ電源ケーブル
3	主電源ケーブル	4	電源ユニット
5	電源ポートケーブル		

電源ユニットの取り付け

手順

1 電源ユニットのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。
2 電源ユニットをシャーシに固定するネジを取り付けます。
3 電源ポートケーブルをシャーシの配線ガイドに沿って配線します。
4 主電源ケーブルとプロセッサ電源ケーブルをシャーシの配線ガイドに沿って配線します。
5 主電源ケーブルとプロセッサ電源ケーブルをシステム基板のコネクタに接続します。

作業を終えた後に

1 I/O ボードシールドを取り付けます。
82 ページの「I/O ボードシールドの取り付け」を参照してください。
2 I/O カバーを取り付けます。
77 ページの「I/O カバーの取り付け」を参照してください。
3 電源ファンブラケットを取り付けます。
73 ページの「電源ファンブラケットの取り付け」を参照してください。
4 システム基板シールドを取り付けます。
49 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
5 VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。
6 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
7 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
8 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

23

電源ファン

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

電源ファンの取り外し

作業を開始する前に

1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

3 VESA マウントブラケットを取り外します。41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。

4 システム基板シールドを取り外します。
47 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

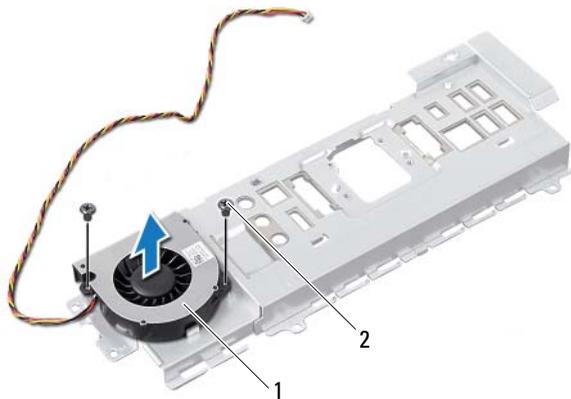
5 電源ファンブラケットを取り外します。
71 ページの「電源ファンブラケットの取り外し」を参照してください。

6 I/O カバーを取り外します。
75 ページの「I/O カバーの取り外し」を参照してください。

7 I/O ボードシールドを取り外します。
79 ページの「I/O ボードシールドの取り外し」を参照してください。

手順

1 電源ファンを I/O ボードシールドに固定しているネジを外します。

2 電源ファンを I/O ボードシールドから持ち上げて取り外します。

1	電源ファン	2	ネジ（2）

電源ファンの取り付け

手順

1 電源ファンのネジ穴を I/O ボードシールドのネジ穴に合わせます。

2 電源ファンを I/O ボードシールドに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 I/O ボードシールドを取り付けます。
82 ページの「I/O ボードシールドの取り付け」を参照してください。

2 I/O カバーを取り付けます。
77 ページの「I/O カバーの取り付け」を参照してください。

3 電源ファンブラケットを取り付けます。
73 ページの「電源ファンブラケットの取り付け」を参照してください。

4 システム基板シールドを取り付けます。
49 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

5 VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。

6 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

7 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

8 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

24

I/O ボード

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

I/O ボードの取り外し

作業を開始する前に

1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

3 VESA マウントブラケットを取り外します。41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。

4 システム基板シールドを取り外します。
47 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

5 電源ファンブラケットを取り外します。
71 ページの「電源ファンブラケットの取り外し」を参照してください。

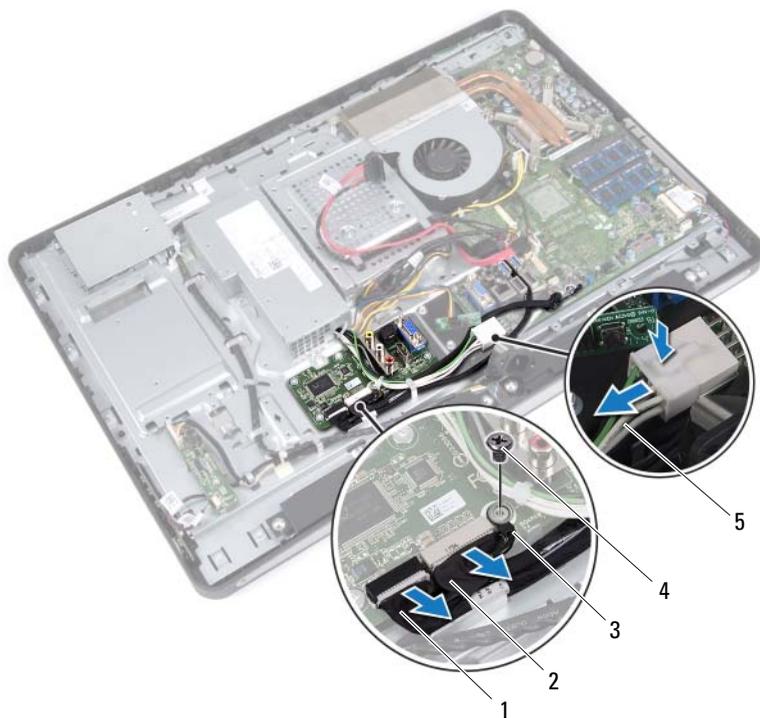
6 I/O カバーを取り外します。
75 ページの「I/O カバーの取り外し」を参照してください。

7 I/O ボードシールドを取り外します。
79 ページの「I/O ボードシールドの取り外し」を参照してください。

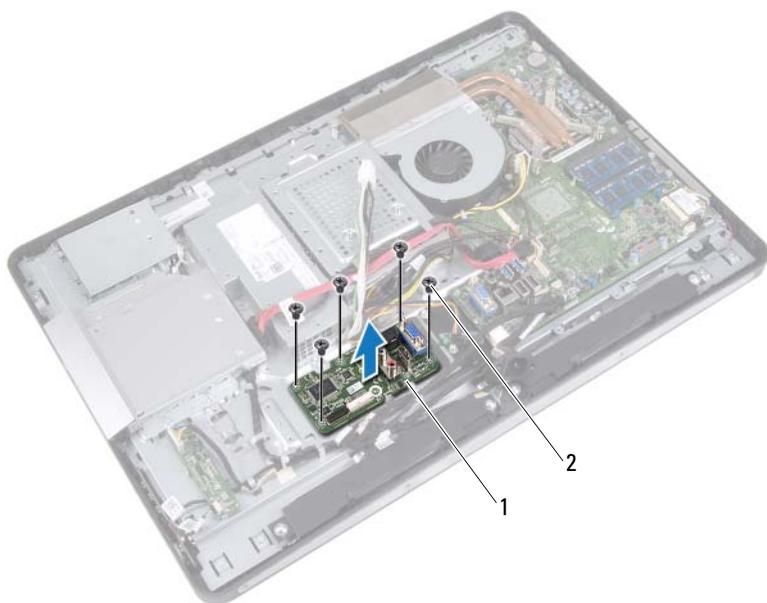
手順

1 主電源ケーブルをシステム基板コネクタから外して、I/O ボードから取り外します

2 接地ケーブルをシャーシに固定しているネジを外します。

3 ディスプレイケーブルと AV-IN ケーブルを I/O ボードのコネクタから外します。

1	ディスプレイケーブル	2	AV-IN ケーブル
3	接地ケーブル	4	ネジ
5	主電源ケーブル		

4 I/O ボードをシャーシに固定しているネジを外します。

5 I/O ボードをシャーシから持ち上げて取り外します。

1	I/O ボード	2	ネジ（5）

I/O ボードの取り付け

手順

1 I/O ボードのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。

2 I/O ボードをシャーシに固定するネジを取り付けます。

3 ディスプレイケーブルと AV-IN ケーブルを I/O ボードのコネクタに接続します。

4 接地ケーブルをシャーシに固定するネジを取り付けます。

5 主電源ケーブルをシステム基板コネクタに接続します。

作業を終えた後に

1 I/O ボードシールドを取り付けます。
82 ページの「I/O ボードシールドの取り付け」を参照してください。

2 I/O カバーを取り付けます。
77 ページの「I/O カバーの取り付け」を参照してください。

3 電源ファンブラケットを取り付けます。
73 ページの「電源ファンブラケットの取り付け」を参照してください。

4 システム基板シールドを取り付けます。
49 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

5 VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。

6 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

7 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

8 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

25

コイン型電池

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

⚠ **警告：バッテリーが適切に取り付けられていないと、爆発する恐れがあります。バッテリーを交換する場合は、同一または同等のタイプのバッテリーのみを使用してください。使用済みのバッテリーは、製造元の指示に従って廃棄してください。**

コイン型電池の取り外し

△ **警告：コイン型電池を取り外すと、BIOS の設定がデフォルト状態にリセットされます。コイン型バッテリーを取り外す前に BIOS の設定をメモしておくことをお勧めします。**

作業を開始する前に

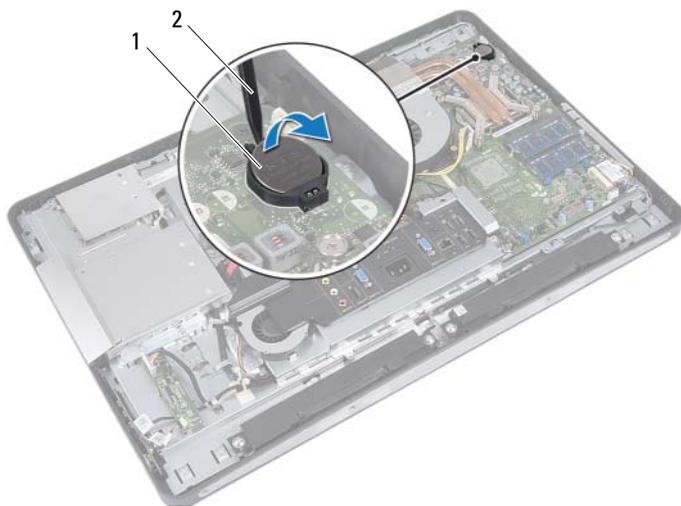
1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

3 VESA マウントブラケットを取り外します。41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。

4 システム基板シールドを取り外します。
47 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

手順

プラスチックスクライブを使用して、注意しながらコイン型電池をシステム基板のバッテリーソケットから取り出します。

1	コイン型電池	2	プラスチックスクライブ

コイン型電池の取り付け

手順

プラス側を上にして、コイン型電池をシステム基板のバッテリーソケットにはめ込みます。

作業を終えた後に

1. システム基板シールドを取り付けます。
49 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
2. VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。
3. 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
4. スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
5. コイン型電池を取り外す前に書き留めておいた値で BIOS をアップデートします。125 ページの「セットアップユーティリティの起動」を参照してください。
6. 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

26

システム基板

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

システム基板の取り外し

メモ：システム基板には、コンピューターのサービスタグが保存されています。システム基板を取り付けた後では、サービスタグを BIOS に入力する必要があります。

メモ：システム基板からケーブルを取り外す前に各コネクタの位置を確認して、システム基板の交換後に正しく元の場所に取り付けられるようにしてください。

作業を開始する前に

1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

3 VESA マウントブラケットを取り外します。41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。

4 システム基板シールドを取り外します。スタンバイモードについては、47 ページの「システム基板シールドの取り外し」

5 メモリモジュールを取り外します。
33 ページの「メモリモジュールの取り外し」を参照してください。

6 電源ファンブラケットを取り外します。
71 ページの「電源ファンブラケットの取り外し」を参照してください。

7 I/O カバーを取り外します。
75 ページの「I/O カバーの取り外し」を参照してください。

8 I/O ボードシールドを取り外します。
79 ページの「I/O ボードシールドの取り外し」を参照してください。

9 プロセッサヒートシンクを取り外します。59 ページの「プロセッサヒートシンクの取り外し」を参照してください。

10 プロセッサヒートシンクファンを取り外します。63 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り外し」を参照してください。

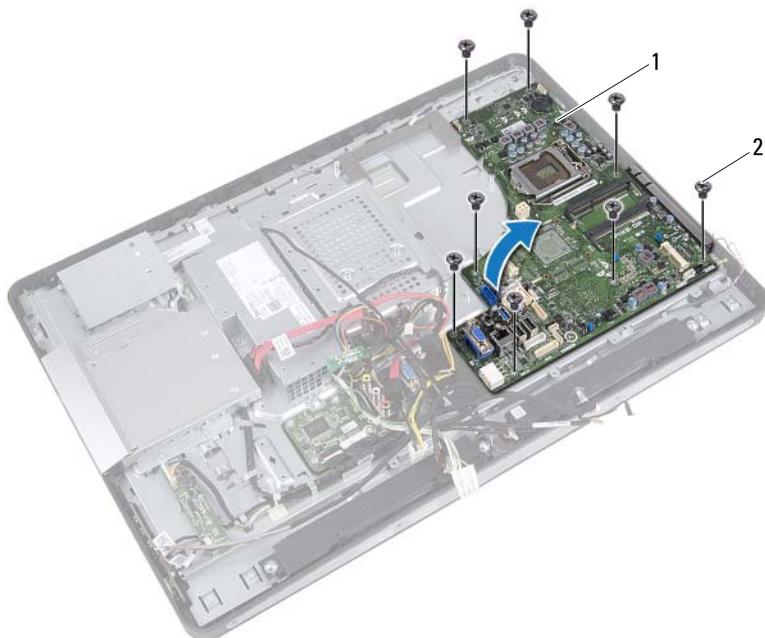
11 プロセッサを取り外します。
67 ページの「プロセッサの取り外し」を参照してください。

12 ワイヤレスミニカードを取り外します。
51 ページの「ワイヤレスミニカードの取り外し」を参照してください。

手順

1 システム基板コネクタからすべてのケーブルを外します。

2 システム基板をシャーシに固定しているネジを外します。

3 システム基板をコンピュータの側面に向かってゆっくり持ち上げて、シャーシから取り外します。

1	システム基板	2	ネジ（8）

システム基板の取り付け

手順

1 システム基板のネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。
2 システム基板をシャーシに固定するネジを取り付けます。
3 すべてのケーブルをシステム基板コネクタに接続します。

作業を終えた後に

1 ワイヤレスミニカードを取り付けます。
53 ページの「ワイヤレスミニカードの取り付け」を参照してください。
2 プロセッサを取り付けます。
69 ページの「プロセッサの取り付け」を参照してください。
3 プロセッサヒートシンクファンを取り付けます。65 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り付け」を参照してください。
4 プロセッサヒートシンクを取り付けます。61 ページの「プロセッサヒートシンクの取り付け」を参照してください。
5 I/O ボードシールドを取り付けます。
82 ページの「I/O ボードシールドの取り付け」を参照してください。
6 I/O カバーを取り付けます。
77 ページの「I/O カバーの取り付け」を参照してください。
7 電源ファンブラケットを取り付けます。
73 ページの「電源ファンブラケットの取り付け」を参照してください。
8 メモリモジュールを取り付けます。
35 ページの「メモリモジュールの取り付け」を参照してください。
9 システム基板シールドを取り付けます。
49 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
10 VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。
11 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。
12 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

13 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

BIOS にサービスタグを入力する方法

1 コンピュータの電源を入れます。

2 POST 中に <F2> を押してセットアップユーティリティを起動します。

3 Main（メイン）タブに移動して、**Service Tag Setting**（サービスタグの設定）フィールドに サービスタグを入力します。

27

アンテナモジュール

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

アンテナモジュールの取り外し

作業を開始する前に

1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
3 37 ページの「オプティカルドライブの取り外し」の 手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
4 電源ボタン基板を取り外します。
31 ページの「電源ボタン基板の取り外し」を参照してください。
5 コンバータボードを取り外します。
27 ページの「コンバータボードの取り外し」を参照してください。
6 VESA マウントブラケットを取り外します。41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。
7 43 ページの「ハードドライブの取り外し」の 手順 1 から 手順 5 の手順を実行します。
8 システム基板シールドを取り外します。
47 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
9 メモリモジュールを取り外します。
33 ページの「メモリモジュールの取り外し」を参照してください。
10 ワイヤレスミニカードを取り外します。
51 ページの「ワイヤレスミニカードの取り外し」を参照してください。

11 I/O カバーを取り外します。
75 ページの「I/O カバーの取り外し」を参照してください。

12 電源ファンブラケットを取り外します。
71 ページの「電源ファンブラケットの取り外し」を参照してください。

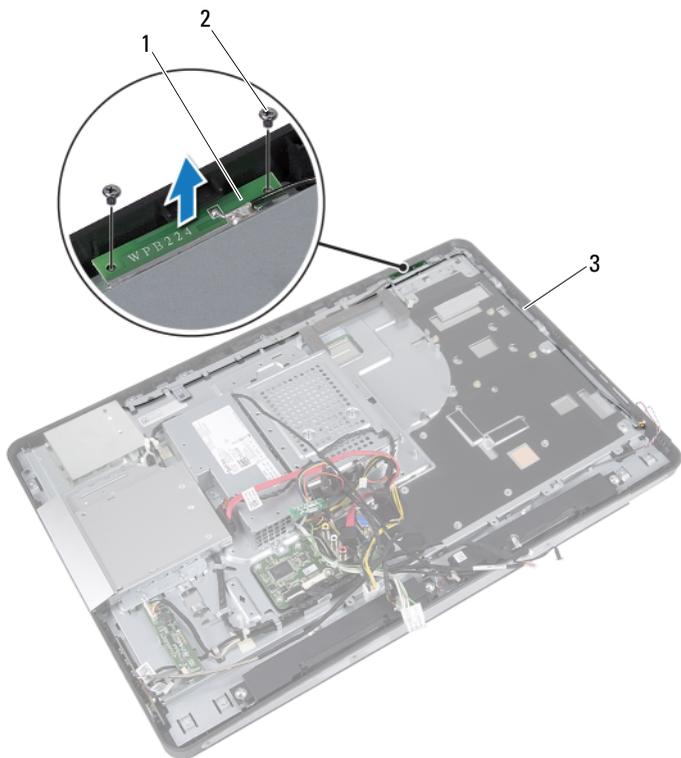
13 I/O ボードシールドを取り外します。
79 ページの「I/O ボードシールドの取り外し」を参照してください。

14 99 ページの「システム基板の取り外し」の 手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。

手順

1 アンテナモジュールをシャーシに固定しているネジを外します。

2 アンテナケーブルがどのように配線されているかをメモしてから、アンテナケーブルをシャーシの配線ガイドから外します。

3 アンテナモジュールをシャーシから持ち上げて取り外します。

1	アンテナモジュール（2）	2	ネジ（4）
3	アンテナケーブル配線		

アンテナモジュールの取り付け

手順

1. アンテナモジュールのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。
2. アンテナモジュールをシャーシに固定するネジを取り付けます。
3. アンテナケーブルをシャーシの配線ガイドに沿って配線します。

作業を終えた後に

1. 101 ページの「システム基板の取り付け」の 手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
2. I/O ボードシールドを取り付けます。
82 ページの「I/O ボードシールドの取り付け」を参照してください。
3. 電源ファンブラケットを取り付けます。
73 ページの「電源ファンブラケットの取り付け」を参照してください。
4. I/O カバーを取り付けます。
77 ページの「I/O カバーの取り付け」を参照してください。
5. ワイヤレスミニカードを取り付けます。
53 ページの「ワイヤレスミニカードの取り付け」を参照してください。
6. メモリモジュールを取り付けます。
35 ページの「メモリモジュールの取り付け」を参照してください。
7. システム基板シールドを取り付けます。
49 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
8. 46 ページの「ハードディスクドライブの取り付け」の 手順 4 から 手順 8 の手順を実行します。
9. VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。
10. コンバータボードを取り付けます。
29 ページの「コンバータボードの取り付け」を参照してください。
11. 電源ボタン基板を取り付けます。
32 ページの「電源ボタン基板の取り付け」を参照してください。
12. 40 ページの「オプティカルドライブの取り付け」の 手順 4 から 手順 6 の手順を実行します。

13 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

14 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

15 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

28

ディスプレイパネル

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

ディスプレイパネルの取り外し

作業を開始する前に

1. スタンドを取り外します。
   17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
2. 背面カバーを取り外します。
   21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
3. タッチスクリーン基板を取り外します。
   23 ページの「タッチスクリーン基板の取り外し」を参照してください。
4. 37 ページの「オプティカルドライブの取り外し」の 手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
5. 電源ボタン基板を取り外します。
   31 ページの「電源ボタン基板の取り外し」を参照してください。
6. コンバータボードを取り外します。
   27 ページの「コンバータボードの取り外し」を参照してください。
7. VESA マウントブラケットを取り外します。41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。
8. 43 ページの「ハードドライブの取り外し」の 手順 1 から 手順 5 の手順を実行します。
9. システム基板シールドを取り外します。
   47 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
10. メモリモジュールを取り外します。
    33 ページの「メモリモジュールの取り外し」を参照してください。

11 ワイヤレスミニカードを取り外します。
51 ページの「ワイヤレスミニカードの取り外し」を参照してください。

12 電源ファンブラケットを取り外します。
71 ページの「電源ファンブラケットの取り外し」を参照してください。

13 I/O カバーを取り外します。
75 ページの「I/O カバーの取り外し」を参照してください。

14 I/O ボードシールドを取り外します。
79 ページの「I/O ボードシールドの取り外し」を参照してください。

15 電源ユニットを取り外します。
83 ページの「電源ユニットの取り外し」を参照してください。

16 スピーカーを取り外します。
55 ページの「スピーカーの取り外し」を参照してください。

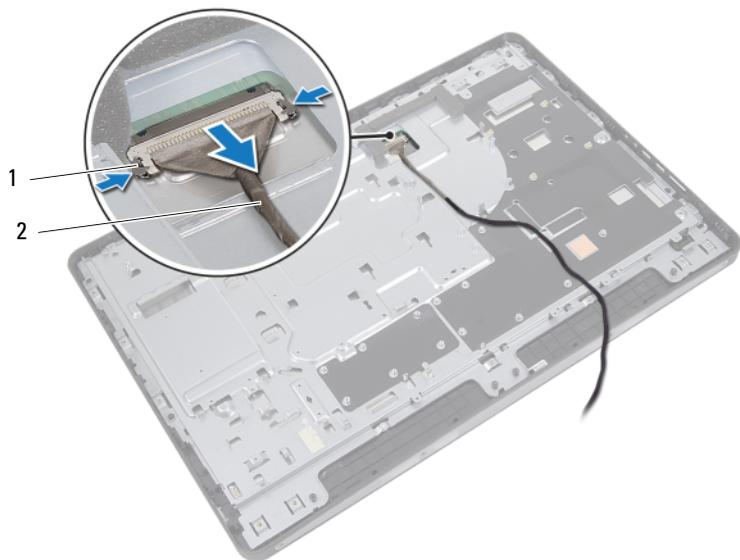
17 I/O ボードを取り外します。
91 ページの「I/O ボードの取り外し」を参照してください。

18 プロセッサヒートシンクを取り外します。59 ページの「プロセッサヒートシンクの取り外し」を参照してください。

19 プロセッサヒートシンクファンを取り外します。63 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り外し」を参照してください。

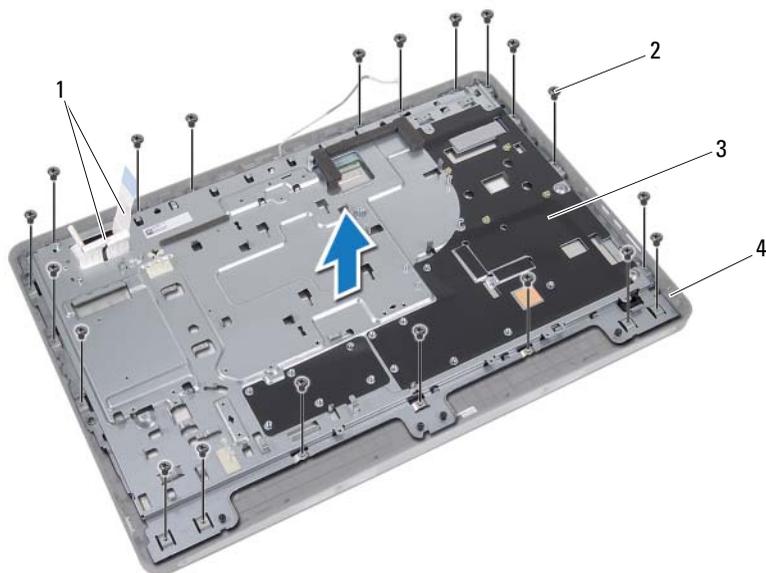
20 99 ページの「システム基板の取り外し」の 手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。

手順

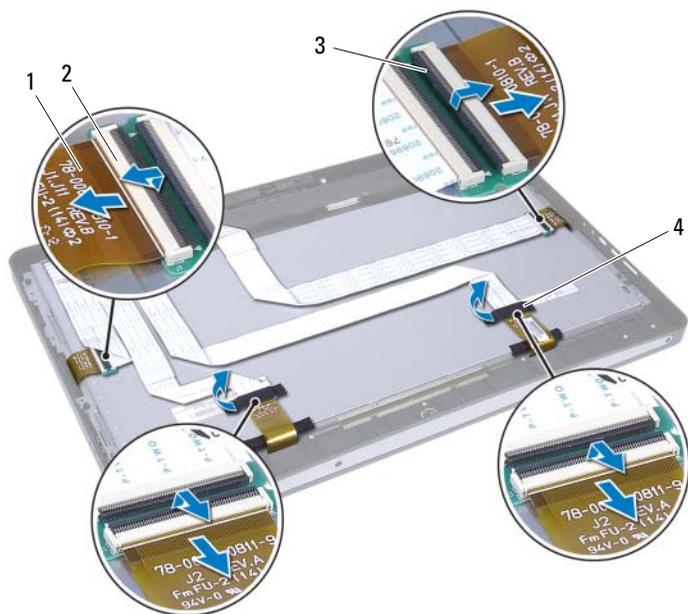
1 ディスプレイケーブルの各両側面にあるリリースラッチを押し、次にケーブルをディスプレイパネルのコネクタから外します。

1	リリースラッチ（2）	2	ディスプレイケーブル

2 シャーシをミドルフレームに固定しているネジを外します。

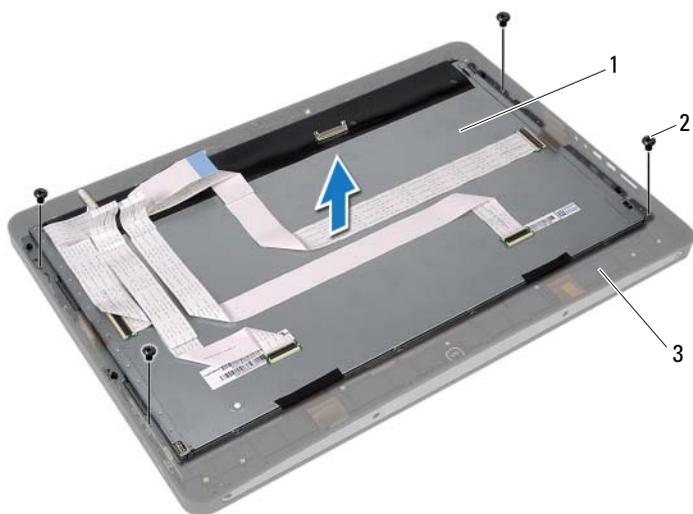
3 タッチスクリーン基板ケーブルをシャーシから外します。

4 シャーシをミドルフレームから持ち上げて取り外します。

1	タッチスクリーン基板ケーブル	2	ネジ（20）
3	シャーシ	4	ミドルフレーム

5 コネクタに貼ってあるテープをはがします。

6 コネクタラッチを持ち上げて、タッチスクリーン基板ケーブルを外します。

1	タッチスクリーン基板ケーブル（4）	2	コネクタ（4）
3	コネクタラッチ（4）	4	テープ（2）

7 ディスプレイアセンブリをミドルフレームに固定しているネジを外します。

8 ディスプレイアセンブリをミドルフレームからゆっくり持ち上げて取り外します。

1	ディスプレイアセンブリ	2	ネジ（4）
3	ミドルフレーム		

9 ディスプレイブラケットをディスプレイパネルに固定しているネジを外します。

10 ディスプレイブラケットをディスプレイパネルから取り外します。

1	ディスプレイパネル	2	ネジ（4）
3	ディスプレイブラケット（2）		

ディスプレイパネルの取り付け

手順

1 ディスプレイブラケットのネジ穴をディスプレイパネルのネジ穴に合わせます。
2 ディスプレイブラケットをディスプレイパネルに固定するネジを取り付けます。
3 ディスプレイパネルをミドルフレームの上に注意深く配置します。
4 ディスプレイアセンブリをミドルフレームに固定するネジを取り付けます。
5 すべてのタッチスクリーン基板ケーブルをディスプレイアセンブリのコネクタに接続します。
6 テープをコネクタに貼ります。
7 タッチスクリーン基板ケーブルをシャーシに沿って配線します。
8 シャーシをディスプレイパネルの上に配置し、シャーシのネジ穴をディスプレイのネジ穴に合わせます。
9 シャーシをミドルフレームに固定するネジを取り付けます。
10 ディスプレイケーブルをディスプレイパネルのコネクターに接続します。

作業を終えた後に

1 101 ページの「システム基板の取り付け」の 手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
2 プロセッサヒートシンクファンを取り付けます。65 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り付け」を参照してください。
3 プロセッサヒートシンクを取り付けます。61 ページの「プロセッサヒートシンクの取り付け」を参照してください。
4 I/O ボードを取り付けます。
94 ページの「I/O ボードの取り付け」を参照してください。
5 スピーカーを取り付けます。
57 ページの「スピーカーの取り付け」を参照してください。
6 電源ユニットを取り付けます。
85 ページの「電源ユニットの取り付け」を参照してください。

7 I/O ボードシールドを取り付けます。
82 ページの「I/O ボードシールドの取り付け」を参照してください。

8 I/O カバーを取り付けます。
77 ページの「I/O カバーの取り付け」を参照してください。

9 電源ファンブラケットを取り付けます。
73 ページの「電源ファンブラケットの取り付け」を参照してください。

10 ワイヤレスミニカードを取り付けます。
53 ページの「ワイヤレスミニカードの取り付け」を参照してください。

11 メモリモジュールを取り付けます。
35 ページの「メモリモジュールの取り付け」を参照してください。

12 システム基板シールドを取り付けます。
49 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

13 46 ページの「ハードディスクドライブの取り付け」の 手順 4 から 手順 8 の手順を実行します。

14 VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。

15 コンバータボードを取り付けます。
29 ページの「コンバータボードの取り付け」を参照してください。

16 電源ボタン基板を取り付けます。
32 ページの「電源ボタン基板の取り付け」を参照してください。

17 40 ページの「オプティカルドライブの取り付け」の 手順 4 から 手順 6 の手順を実行します。

18 タッチスクリーン基板を取り付けます。
26 ページの「タッチスクリーン基板の取り付け」を参照してください。

19 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

20 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

21 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

29

カメラモジュール

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

カメラモジュールの取り外し

作業を開始する前に

1. スタンドを取り外します。
   17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
2. 背面カバーを取り外します。
   21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
3. タッチスクリーン基板を取り外します。
   23 ページの「タッチスクリーン基板の取り外し」を参照してください。
4. 37 ページの「オプティカルドライブの取り外し」の 手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
5. 電源ボタン基板を取り外します。
   31 ページの「電源ボタン基板の取り外し」を参照してください。
6. コンバータボードを取り外します。
   27 ページの「コンバータボードの取り外し」を参照してください。
7. VESA マウントブラケットを取り外します。41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。
8. 43 ページの「ハードドライブの取り外し」の 手順 1 から 手順 5 の手順を実行します。
9. システム基板シールドを取り外します。
   47 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
10. メモリモジュールを取り外します。
    33 ページの「メモリモジュールの取り外し」を参照してください。

11 ワイヤレスミニカードを取り外します。
51 ページの「ワイヤレスミニカードの取り外し」を参照してください。

12 電源ファンブラケットを取り外します。
71 ページの「電源ファンブラケットの取り外し」を参照してください。

13 I/O カバーを取り外します。
75 ページの「I/O カバーの取り外し」を参照してください。

14 I/O ボードシールドを取り外します。
79 ページの「I/O ボードシールドの取り外し」を参照してください。

15 電源ユニットを取り外します。
83 ページの「電源ユニットの取り外し」を参照してください。

16 スピーカーを取り外します。
55 ページの「スピーカーの取り外し」を参照してください。

17 I/O ボードを取り外します。
91 ページの「I/O ボードの取り外し」を参照してください。

18 プロセッサヒートシンクを取り外します。59 ページの「プロセッサヒートシンクの取り外し」を参照してください。

19 プロセッサヒートシンクファンを取り外します。63 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り外し」を参照してください。

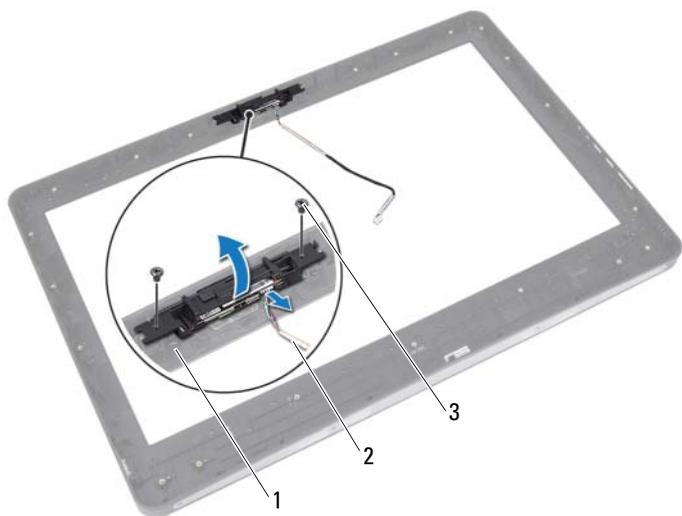
20 99 ページの「システム基板の取り外し」の 手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。

21 ディスプレイパネルを取り外します。
109 ページの「ディスプレイパネルの取り外し」を参照してください。

手順

1 カメラケーブルをカメラモジュール上のコネクタから取り外します。

2 カメラモジュールをミドルフレームに固定しているネジを外します。

3 カメラモジュールをミドルフレームから持ち上げて取り外します。

1	ミドルフレーム	2	カメラケーブル
3	ネジ（2）		

カメラモジュールの取り付け

手順

1 カメラモジュールのネジ穴をミドルフレームのネジ穴に合わせます。
2 カメラモジュールをミドルフレームに固定するネジを取り付けます。
3 カメラケーブルをカメラモジュール上のコネクターに接続します。

作業を終えた後に

1 ディスプレイパネルを取り付けます。
116 ページの「ディスプレイパネルの取り付け」を参照してください。
2 101 ページの「システム基板の取り付け」の 手順 1 から 手順 3 の手順を実行します。
3 プロセッサヒートシンクファンを取り付けます。65 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り付け」を参照してください。
4 プロセッサヒートシンクを取り付けます。61 ページの「プロセッサヒートシンクの取り付け」を参照してください。
5 I/O ボードを取り付けます。
94 ページの「I/O ボードの取り付け」を参照してください。
6 スピーカーを取り付けます。
57 ページの「スピーカーの取り付け」を参照してください。
7 電源ユニットを取り付けます。
85 ページの「電源ユニットの取り付け」を参照してください。
8 I/O ボードシールドを取り付けます。
82 ページの「I/O ボードシールドの取り付け」を参照してください。
9 I/O カバーを取り付けます。
77 ページの「I/O カバーの取り付け」を参照してください。
10 電源ファンブラケットを取り付けます。
73 ページの「電源ファンブラケットの取り付け」を参照してください。
11 ワイヤレスミニカードを取り付けます。
53 ページの「ワイヤレスミニカードの取り付け」を参照してください。
12 メモリモジュールを取り付けます。
35 ページの「メモリモジュールの取り付け」を参照してください。

13 システム基板シールドを取り付けます。
49 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

14 46 ページの「ハードディスクドライブの取り付け」の 手順 4 から 手順 8 の手順を実行します。

15 VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。

16 コンバータボードを取り付けます。
29 ページの「コンバータボードの取り付け」を参照してください。

17 電源ボタン基板を取り付けます。
32 ページの「電源ボタン基板の取り付け」を参照してください。

18 37 ページの「オプティカルドライブの取り外し」の 手順 4 から 手順 6 の手順を実行します。

19 タッチスクリーン基板を取り付けます。
26 ページの「タッチスクリーン基板の取り付け」を参照してください。

20 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

21 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

22 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従ってください。

30

セットアップユーティリティ

概要

セットアップユーティリティを使用すると、以下の操作を行うことができます。

- RAM 容量、ハードドライブ容量など、お使いのコンピューターに取り付けられたハードウェアに関する情報の取得
- システム設定情報の変更
- ユーザーパスワード、取り付けられたハードドライブの種類、基本デバイスの有効または無効など、選択可能オプションの設定または変更

メモ：セットアップユーティリティを使用する前に、セットアップ画面の情報を後で参照できるようにメモしておくことをお勧めします。

セットアップユーティリティの起動

1. コンピュータの電源を入れます（または再起動します）。
2. POST 中に、DELL のロゴが表示されたら、F2 プロンプトが表示されるのを待ち、表示直後に <F2> を押します。

   メモ：F2 プロンプトは、キーボードが初期化されたことを示します。このプロンプトは瞬時に表示されるため、表示されるのを注意して待ち、続いて <F2> を押す必要があります。F2 プロンプトが表示される前に <F2> を押した場合、そのキーストロークは無視されます。キーを押すタイミングが遅れて、オペレーティングシステムのロゴが表示されてしまったら、Microsoft Windows デスクトップが表示されるまでそのまま待機します。その後、コンピュータの電源を落として操作をやり直してください。9 ページの「コンピュータと接続デバイスの電源を切る」を参照してください。

セットアップ画面

セットアップユーティリティ画面は、お使いのコンピュータの現在のまたは変更可能な設定情報を表示します。画面の情報は、**セットアップアイテム**、アクティブな **ヘルプ画面**、および **キー操作** という 3 つの領域に分かれています。

<table>
<tr><td>Setup Item（セットアップアイテム）— このフィールドはセットアップユーティリティ画面の左側に表示されます。このフィールドは、取り付けられたハードウェア、省電力機能、およびセキュリティ機能を含む、コンピュータの構成を定義するオプションを表示する、スクロール可能なリストです。

上下矢印キーを使用して、リストを上下にスクロールします。オプションをハイライト表示すると、そのオプションについての詳細と使用可能な設定が Help Screen（ヘルプ画面）に表示されます。</td><td>Help Screen（ヘルプ画面）— このフィールドはセットアップ画面の右側に表示され、Setup Item（セットアップアイテム）に示されている各オプションについての情報が含まれています。このフィールドでは、お使いのコンピュータに関する情報を表示したり、現在の設定を変更したりできます。

上下矢印キーを押して、オプションをハイライト表示します。選択をアクティブにするには <Enter> を押し、Setup Item（セットアップアイテム）に戻ります。

メモ：Setup Item（セットアップアイテム）に表示されている設定には、変更できないものもあります。</td></tr>
<tr><td colspan="2">Key Functions（キー操作）— このフィールドは Help Screen（ヘルプ画面）の下に表示され、アクティブなセットアップユーティリティフィールドのキーとその機能を一覧表示します。</td></tr>
</table>

セットアップオプション

メモ：お使いのコンピュータおよび取り付けられているデバイスによっては、この項に一覧表示された項目とは異なる場合があります。

Main（メイン）— System Information（システム情報）	
`BIOS Revision` （`BIOS` のリビジョン）	BIOS のリビジョン番号を表示します。
`BIOS Build Date` （`BIOS` のビルド日付）	BIOS のビルドの日付を表示します。
`System Name`（システム名）	システム名を表示します。
`System Time`（システム時刻）	システム時間を hh:mm:ss 形式で表示します。

Main（メイン）— System Information（システム情報）*（続き）*	
System Date（システム日付）	システム日付を mm:dd:yy 形式で表示します。
サービスタグ	コンピュータのサービスタグが表示されます（ある場合）。
Service Tag Input（サービスタグ入力）	サービスタグがない場合に表示されます。お使いのコンピュータのサービスタグを入力できます。
Asset Tag（管理タグ）	コンピュータの管理タグを表示します（ある場合）。

Main（メイン）— Processor Information（プロセッサ情報）	
Processor Type（プロセッサのタイプ）	プロセッサのタイプを表示します
Processor ID（プロセッサ ID）	プロセッサ ID を表示します
Processor Core Count（プロセッサのコア数）	プロセッサのコア数を表示します。
Processor L1 Cache（プロセッサ L1 キャッシュ）	プロセッサの L1 キャッシュサイズを表示します
Processor L2 Cache（プロセッサ L2 キャッシュ）	プロセッサの L2 キャッシュサイズを表示します
Processor L3 Cache（プロセッサ L3 キャッシュ）	プロセッサの L3 キャッシュサイズを表示します

Main（メイン）— Memory Information（メモリ情報）	
Memory Installed（搭載メモリ）	搭載メモリ容量を MB 単位で表示します。
Memory Available（使用可能メモリ）	使用可能な搭載メモリ容量を表示します。
Memory Running Speed（メモリ実行速度）	搭載メモリの速度を MHz 単位で表示します。
Memory Technology（メモリテクノロジー）	お使いのコンピュータに搭載されているメモリの種類（DDR3 など）を表示します。

Main（メイン）— SATA Information（SATA 情報）	
SATA 1	
Device Type（デバイスのタイプ）	SATA1 コネクタに取り付けられたデバイスの種類を表示します。
Device ID（デバイス ID）	取り付けられたデバイスのシリアルナンバーを表示します。
Device Size（デバイス容量）	デバイスがハードドライブの場合に、取り付けられたデバイスの容量を表示します。
SATA 2	
Device Type（デバイスのタイプ）	SATA2 コネクタに取り付けられたデバイスの種類を表示します。
Device ID（デバイス ID）	取り付けられたデバイスのシリアルナンバーを表示します。
Device Size（デバイス容量）	デバイスがハードドライブの場合に、取り付けられたデバイスの容量を表示します。

Advanced（詳細設定）— CPU Feature（CPU 機能）	
Intel（R）SpeedStep Technology（Intel（R）SpeedStep テクノロジー）	プロセッサの Intel SpeedStep 機能を有効または無効にできます。 Enabled（有効）または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））
Intel(R) Virtualization Technology（Intel 仮想化テクノロジー）	プロセッサの Intel 仮想化機能を有効または無効にできます Enabled（有効）または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））
CPU XD Support（CPU XD サポート）	プロセッサの実行防止モードを有効または無効にできます。 Enabled（有効）または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））

Advanced（詳細設定）— CPU Feature（CPU 機能）*（続き）*	
Limit CPUID Value	プロセッサの標準 CPU ID 機能がサポートする最大値を制限することができます Enabled（有効）または Disabled（無効）（デフォルトは Disabled（無効））
Multi Core Support（マルチコアサポート）	プロセッサでコアを 1 つ、あるいはすべて有効にするかを指定することができます Enabled（有効）または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効）） Enabled（有効）- すべてのコア、Disabled（無効）- 1 つのコアのみ
Intel(R) Turbo Boost Technology（Intel(R) ターボブーストテクノロジー）	プロセッサの Intel ターボブーストテクノロジーを有効または無効にできます Enabled（有効）または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））

Advanced（詳細設定）— USB Configuration（USB の設定）	
Rear USB Ports（背面 USB ポート）	お使いのコンピューターの背面 USB ポートを有効または無効にできます Enabled（有効）または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））
Side USB Ports（側面 USB ポート）	コンピュータの側面 USB ポートを有効または無効にできます。 Enabled（有効）または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））

Advanced（詳細設定）— Onboard Device Configuration（オンボードデバイスの設定）	
Onboard Audio Controller（オンボードオーディオコントローラー）	オーディオコントローラーを 有効または無効にできます Enabled（有効）または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））

Advanced（詳細設定）— Onboard Device Configuration（オンボードデバイスの設定）*（続き）*	
SATA Mode（SATA モード）	内蔵ハードドライブコントローラーの動作モードを設定できます ATA Mode（ATA モード）、AHCI Mode（AHCI モード）（デフォルトは AHCI モード） **警告：SATA Mode（SATA モード）を変更すると、オペレーティングシステムが起動しない場合があります**
Onboard LAN Controller（オンボード LAN コントローラー）	オンボード LAN コントローラーを有効または無効にできます Enabled（有効）または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））
Onboard LAN Boot ROM（オンボード LAN ブート ROM）	ネットワークからコンピューターを起動できます Enabled（有効）または Disabled（無効）（デフォルトは Disabled（無効））

電源	
Wake Up by Integrated LAN/WLAN（内蔵 LAN/WLAN による復帰）	特定 LAN またはワイヤレス LAN 信号によるコンピューターの動作を許可します Enabled（有効）または Disabled（無効）（デフォルトは Disabled（無効））
AC Recovery	電力障害から復帰した後のコンピューターの動作を設定できます Power Off（電源オフ）、Power On（電源オン）、または Last Power State（直前の電源状態）（デフォルトは Power Off（電源オフ））
DeepSx Power Policies（DeepSx 電源ポリシー）	DeepSx モードを設定できます。 Disabled（無効）、Enabled in S5（S5 の有効）または Enabled in S4-S5（S4-S5 の有効）（デフォルトは Disabled（無効））

電源 *（続き）*	
`Auto Power On`	コンピューターの自動電源投入を有効または無効にできます Enabled（有効）または Disabled（無効）（デフォルトは Disabled（無効））
`Auto Power On Mode`（自動電源投入モード）	コンピューターの自動電源投入を毎日または事前に選択した日付に設定できます。このオプションは Auto Power On（自動電源投入）モードが Enabled（有効）に設定されている場合にのみ設定できます Everyday（毎日）または Selected Day（選択した日付）（デフォルトでは Selected Day（選択した日付））
`Auto Power On Date`（自動電源投入の日付）	コンピューターの自動電源投入が必要な日付を設定できます。このオプションは Auto Power On（自動電源投入）モードが Enabled（有効）に設定されている場合にのみ設定できます 1 ～ 31（デフォルトでは 15）
`Auto Power On Time`（自動電源投入の時刻）	コンピューターの自動電源投入が必要な時刻を設定できます。このオプションは Auto Power On（自動電源投入）モードが Enabled（有効）に設定されている場合にのみ設定できます hh:mm:ss（デフォルトでは 12:30:30）

セキュリティ機能	
`Supervisor Password`（スーパーバイザーパスワード）	スーパーバイザパスワードのステータスを表示します
`User Password`（ユーザーパスワード）	ユーザーパスワードのステータスを表示します
`Set Supervisor Password`（スーパーバイザーパスワードの設定）	ユーザーパスワードをを設定、変更、または削除できます

セキュリティ機能 *（続き）*	
`User Access Level` （ユーザーアクセスレベル）	ユーザーのアクセスレベルを設定できます。 No Access（アクセス不可）、View Only（表示のみ）、Limited（制限付き）または Full Access（フルアクセス）（デフォルトでは Full Access（フルアクセス）） • No Access（アクセス不可）：ユーザーのセットアップオプションの • 編集を制限します • View Only（表示のみ）：ユーザーはセットアッププオプションを編集できます • Limited（制限付き）：ユーザーは特定のセットアップオプションを編集できます • Full Access（フルアクセス）：スーパバイザパスワードを除くセットアップオプションをすべて編集できます
`Set User Password` （ユーザーパスワードの設定）	ユーザーパスワードを設定、変更、または削除します
`Password Check` （パスワードの確認）	セットアップユーティリティの起動時、またはコンピューターの各起動時でのパスワード認証を有効にできます Setup（セットアップ）または Always（常に行う）（デフォルトは Setup（セットアップ））

Boot（起動）	
`Numlock Key`	起動時に Num Lock キーの状態を設定できます On（オン）または Off（オフ）（デフォルトは On（オン））
`Keyboard Errors`	起動時にキーボード関連のエラーの表示を有効または無効にできます 報告する、報告しない（デフォルトは報告する）

Boot（起動）*（続き）*	
USB Boot Support（USB 起動サポート）	ハードドライブ、オプティカルドライブ、USB キーなど、大容量ストレージデバイスからの起動を有効または無効にできます。 Enabled（有効）または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））
Boot Mode（起動モード）	利用可能なデバイスの起動順序を指定します
1st Boot（最初の起動）	最初の起動デバイスを表示します
2nd Boot（2 番目の起動）	2 番目の起動デバイスを表示します
3rd Boot（3 番目の起動）	3 番目の起動デバイスを表示します
4th Boot（4 番目の起動）	4 番目の起動デバイスを表示します
5th Boot（5 番目の起動）	5 番目の起動デバイスを表示します

Exit（終了）	
Save Changes and Reset（変更を保存してリセット）	変更を保存して、セットアップユーティリティを終了できます。
Discard Changes and Reset（変更を破棄してリセット）	変更を破棄して、セットアップユーティリティを終了できます。
Load Default（デフォルト設定をロード）	デフォルト設定に戻すことができます。

起動順序

この機能を使って、デバイスの起動順序を変更します。

起動オプション

- **Hard Drive**（ハードドライブ）— コンピュータはプライマリハードディスクドライブからの起動を試みます。オペレーティングシステムがドライブにない場合、コンピュータはエラーメッセージを生成します。
- **CD/DVD/CD-RW Drive**（CD/DVD/CD-RW ドライブ）— コンピュータはオプティカルドライブからの起動を試みます。ドライブにディスクが入っていない場合、または起動可能ディスクではない場合、コンピュータはエラーメッセージを生成します。
- **USB Storage Device**（USB ストレージデバイス）— USB ポートにメモリデバイスを挿入して、コンピューターを再起動します。`F12 Boot Options`（F12 起動オプション）が画面の右下隅に表示されたら、<F12> を押します。BIOS がデバイスを認識し、USB flash オプションを起動メニューに追加します。

  メモ：USB デバイスから起動するには、そのデバイスが起動可能でなければなりません。デバイスのマニュアルを参照して、デバイスが起動可能であるか確認してください。

- **Network**（ネットワーク）— コンピューターはネットワークからの起動を試みます。オペレーティングシステムがネットワークにない場合、エラーメッセージが生成されます。

現在の起動用の起動順序の変更

この設定を使用して、現在の起動順序を変更することができます。例：オプティカルドライブに挿入された *Drivers and Utilities* ディスクから Dell Diagnostics を実行する。次の起動時に前回の起動順序が復元されます。

1 USB デバイスから起動する場合は、USB デバイスを USB ポートに接続します。
2 コンピュータの電源を入れます（または再起動します）。
3 画面の右下隅に `F2 Setup, F12 Boot Options`（F2 セットアップ、F12 起動オプション）が表示されたら、<F12> を押します。

メモ：キーを押すタイミングが遅れて、オペレーティングシステムのロゴが表示されてしまったら、Microsoft Windows デスクトップが表示されるまでそのまま待機します。コンピューターをシャットダウンして操作をやりなおしてください。

すべての利用可能な起動デバイスを一覧表示した **Boot Device Menu** が表示されます。

4 **Boot Device Menu（起動デバイスメニュー）**で、起動を実行したいデバイスを選択します。

たとえば、USB メモリキーから起動する場合、**USB Storage Device**（USB ストレージデバイス）を強調表示にして、<Enter> を押します。

将来の起動用の起動順序の変更

1 セットアップユーティリティを起動します。125 ページの「セットアップユーティリティの起動」を参照してください。
2 矢印キーを使って **Boot**（起動）メニューオプションをハイライト表示し、<Enter> を押してメニューにアクセスします。

メモ：後で元に戻すこともできるよう、現在の起動順序を書き留めておきます。

3 デバイスのリスト内を移動するには、上下矢印キーを押します。
4 デバイスの起動優先順位を変更するには、プラス（+）またはマイナス（–）を押します。

忘れたパスワードの取り消し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

警告：CMOS 設定を消去するには、コンピューターの電源コンセントを外す必要があります。

1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

3 VESA マウントブラケットを取り外します。41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。

4 システム基板シールドを取り外します。
47 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

5 システム基板上の 3 ピンパスワードリセットジャンパ（E49）の位置を確認します 14 ページの「システム基板のコンポーネント」を参照してください。

6 2 ピンジャンパープラグを 2 番ピンと 3 番ピンから外し、1 番ピンと 2 番ピンに取り付けます。

7 パスワード設定がクリアされるまで約 5 秒間待ちます。

8 2 ピンジャンパプラグを 1 番ピンと 2 番ピンから外し、2 番ピンと 3 番ピンに取り付けます。

9 システム基板シールドを取り付けます。
49 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

10 VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。

11 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

12 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

13 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従って作業します。

CMOS 設定をリセットするには

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいいただくための注意事項を読んで、9 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

警告：CMOS 設定を消去するには、コンピューターの電源コンセントを外す必要があります。

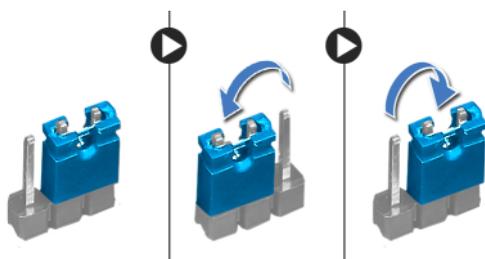
1 スタンドを取り外します。
17 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

2 背面カバーを取り外します。
21 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

3 VESA マウントブラケットを取り外します。41 ページの「VESA マウントブラケットの取り外し」を参照してください。

4 システム基板シールドを取り外します。
47 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

5 システム基板の 3 ピン CMOS リセットジャンパ（SW50）の位置を確認します 14 ページの「システム基板のコンポーネント」を参照してください。

6 2 ピンジャンパープラグを 2 番ピンと 3 番ピンから外し、1 番ピンと 2 番ピンに取り付けます。

7 CMOS 設定がクリアされるまで約 5 秒お待ちください。

8 2 ピンジャンパプラグを 1 番ピンと 2 番ピンから外し、2 番ピンと 3 番ピンに取り付けます。

9 システム基板シールドを取り付けます。
49 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

10 VESA マウントブラケットを取り付けます。42 ページの「VESA マウントブラケットの取り付け」を参照してください。

11 背面カバーを取り付けます。
22 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

12 スタンドを取り付けます。
19 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

13 11 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の手順に従って作業します。

31 BIOS のフラッシュ

アップデートの利用可能時またはシステム基板の交換時には BIOS のフラッシュが必要になる場合があります。BIOS のフラッシュを実行するには、次の手順に従います。

1 コンピュータの電源を入れます。
2 **support.dell.com/support/downloads** に移動します。
3 お使いのコンピュータに対応した BIOS アップデートファイルを選択します。

   メモ：お使いのコンピュータのサービスタグは、コンピュータ底部のラベルに記載されています。詳細に関しては、コンピュータに同梱されている『クイックスタートガイド』を参照してください。

   お使いのコンピュータのサービスタグまたはエクスプレスサービスコードをお持ちの場合、次の手順に従います。

   a **Service Tag or Express Service Code（サービスタグまたはエクスプレスサービスコード）**フィールドに、お使いのコンピュータのサービスタグまたはエクスプレスサービスコードを入力します。
   b **Submit（送信）**をクリックし、手順 4 に進みます。

   お使いのコンピュータのサービスタグまたはエクスプレスサービスコードをお持ちではない場合、次の手順に従います。

   a 次のオプションのいずれかを選択します。
      - **サービスタグを自動検出する**
      - **マイシステムおよびサービスリストから選択する**
      - **すべてのデル製品のリストから選択する**
   b **Continue**（続行）をクリックし、画面の指示に従います。

4 選択した項目の一覧が画面に表示されます。**BIOS** をクリックします。
5 **Download File（ファイルのダウンロード）**をクリックして、最新の BIOS ファイルをダウンロードします。

6 **Please select your download method below**（希望のダウンロード方法を以下から選択してください）ウィンドウで、**For Single File Download via Browser**（ブラウザ経由での単独ファイルのダウンロード）をクリックし、次に **Download Now**（今すぐダウンロード）をクリックします。

7 **Save As**（名前をつけて保存）ウィンドウで、適切な場所を選択して、コンピュータにファイルをダウンロードします。

8 **Download Complete**（ダウンロードの完了）ウィンドウが表示されたら、**Close**（閉じる）をクリックします。

9 BIOS アップデートファイルをダウンロードしたフォルダに移動します。フォルダにファイルのアイコンが表示され、そのファイルにはダウンロードした BIOS アップデートファイルと同じ名前が付いています。

10 BIOS アップデートファイルのアイコンをダブルクリックし、画面に表示される指示に従います。